
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA
KULTURY W MAŁYM RUDNIKU
ADRES INWESTYCJI: działka nr 52/21; obręb geodezyjny 0009 Mały Rudnik; jedn.
ewidencyjna gm. Grudziądz 040601_2; Mały Rudnik 35A; 86-302 gmina
Grudziądz
NAZWA INWESTORA: GMINA GRUDZIĄDZ
ADRES INWESTORA: ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Radosław Głowacki

DATA OPRACOWANIA: 02.09.2019 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Roboty budowlane		4
2 Roboty elektryczne		51
3 Roboty sanitarne		58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe - Zabezpieczenie terenu rozbiórki stanowi koszt Wykonawcy, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu gruzu			
1.1.1.1		Rozbiórka budynku gospodarczego - UWAGA - Ogrodzenie terenu stanowi koszt Wykonawcy			
1.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - oznakowanie infrastruktury podziemnej przez geodetę	ha		
		0,1	ha	0,10	
				RAZEM	0,10
1.1.1.1.2	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie wszystkich instalacji wewnętrznych w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1.1.3	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1.1.4	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		< daszek > 4 * 2	szt.	8,00	
		< balustrada na murkach > 4 * 2 * 2	szt.	16,00	
		< balustrada przy zejściu do piwnicy > 4 * 2	szt.	8,00	
		< mocowanie komina stalowego > 4 * 4	szt.	16,00	
		< siatka pod wspornikiem > 5 * 4 + 5	szt.	25,00	
		< elementy na elewacji > 2 * 10	szt.	20,00	
		< kraty w oknach > 4 * 14	szt.	56,00	
		< pozostałe > 4	szt.	4,00	
				RAZEM	153,00
1.1.1.1.5	KNR-W 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 8 m	kol.		
		10	kol.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.1.1.1.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		< budynek rozbierany >			
		< pas nadrynnowy > (21,65 + 7,75 + 9,05 + 3,27 + 21,05 + 20,04) * 0,25	m2	20,70	
		< budynek przebudowywany >			
		< pas nadrynnowy > (18,75 + 11,9 * 2) * 0,25	m2	10,64	
		< murki > (5,26 * 2) * 0,42	m2	4,42	
		< murki > (12,65 * 2) * 0,54	m2	13,66	
				RAZEM	49,42
1.1.1.1.7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		< budynek rozbierany >			
		< dach > (21,65 + 7,75 + 9,05 + 3,27 + 21,05 + 20,04)	m	82,81	
		< budynek przebudowywany >			
		< dach > (18,75 + 11,9 * 2)	m	42,55	
				RAZEM	125,36
1.1.1.1.8	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		< budynek rozbierany > 3,69 * 2 + 5,10 * 2	m	17,58	
		< budynek przebudowywany >			
		< dach > 2,85 * 2	m	5,70	
		< dach > 4,44 * 2	m	8,88	
				RAZEM	32,16
1.1.1.1.9	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< budynek rozbierany > 213,9 * 1,05 194,3 * 1,05 31,8 * 1,05 < budynek przebudowywany > 109,2 * 1,05	m2 m2 m2 m2	224,60 204,02 33,39 114,66	
				RAZEM	576,67
1.1.1. 1.10	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		< budynek rozbierany > 213,9 * 1,05 194,3 * 1,05 31,8 * 1,05 < budynek przebudowywany > 109,2 * 1,05	m2 m2 m2 m2	224,60 204,02 33,39 114,66	
				RAZEM	576,67
1.1.1. 1.11	KNR 4-04 0305-08 UWAGA	Rozebr. płyt dachowych żelbet. o grubości do 15 cm - wraz z wylewką betonową i izolacją - zwiększono robocizną o 20%	m3		
		< budynek rozbierany > 213,9 * 1,05 * 0,15 194,3 * 1,05 * 0,15 31,8 * 1,05 * 0,15	m3 m3 m3	33,69 30,60 5,01	
				RAZEM	69,30
1.1.1. 1.12	KNR 4-04 0810-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wys. 200 mm - demontaż konstrukcji stalowej - podzielenie na mniejsze kawałki	szt.		
		11 * 2 * 4 11 * 2 * 4 < komin stalowy > 5 < daszek stalowy > 5	szt. szt. szt. szt.	88,00 88,00 5,00 5,00	
				RAZEM	186,00
1.1.1. 1.13	KNR 4-04 0403-04 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych - kratownice stalowe - ściągnięcie wcześniej uciętych elementów stalowych	m2		
		< budynek rozbierany > 213,9 194,3 31,8	m2 m2 m2	213,90 194,30 31,80	
				RAZEM	440,00
1.1.1. 1.14	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych	szt.		
		< ościeżnice drzwi > 5 + 6 + 16 + 2 < ościeżnice okien > 12 + 2	szt. szt.	29,00 14,00	
				RAZEM	43,00
1.1.1. 1.15	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m3		
		< kominy > 0,54 * 0,38 * 8 * 5 1,44 * 0,38 * 8 * 1	m3 m3	8,21 4,38	
				RAZEM	12,59
1.1.1. 1.16	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		< słupy > 0,5 * 0,7 * (4,20) * 8 0,5 * 0,7 * (2,75) * 10 < ściany zew > 14,05 * 0,25 * (2,31 + 0,34)	m3 m3 m3	11,76 9,63 9,31	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(21,43 + 9,68 + 2,09 - 0,5 * 8) * 0,24 * 5,5$ < minus otwory > $1,5 * 2,0 * 0,24 * 1 * (-1)$ $1,6 * 1,4 * 0,24 * 4 * (-1)$ $(9,23 + 21,05 - 0,5 * 10) * 0,38 * 3,8$ $(2,09 + 9,68) * 0,38 * 5,5$ < minus otwory > $1,5 * 2,0 * 0,38 * 1 * (-1)$ $1,4 * 1,4 * 0,38 * 7 * (-1)$ < ściany wew > $(9,06 + 3,82) * 0,24 * 4,15$ $(8,53 + 6,95 + 2,24 + 12,65) * 0,24 * 2,9$ $4,66 * 0,38 * 5,5$ < ściana wspólna > $(2,85 + 7,41) * 0,38 * 5,7$ < komin ponad dachem > $0,38 * 0,66 * 2,0$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	38,54 -0,72 -2,15 36,50 24,60 -1,14 -5,21 12,83 21,14 9,74 22,22 0,50	
				RAZEM	187,55
1.1.1. 1.17	KNR 4-04 0102-08 UWAGA	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - prace przy budynku sąsiadującym - robocizna zwiększona o 20%	m3		
		< ściany zew > $9,17 * 0,24 * 3,66$ $(3,51 + 1,60) * 0,24 * 2,46$	m3 m3	8,05 3,02	
				RAZEM	11,07
1.1.1. 1.18	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		< otwory w ścianie wspólnej > $1,54 * 2,70 * 0,38$ $1,54 * 2,70 * 0,38$ < nadproże > $1,74 * 2 * 0,2 * 0,38$ < otwory w ścianie wspólnej > $1,04 * 2,1 * 0,38$ $0,2 * 2,1 * 0,38$ < nadproże > $1,24 * 2 * 0,2 * 0,38$	m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,58 1,58 0,26 0,83 0,16 0,19	
				RAZEM	4,60
1.1.1. 1.19	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		< ściany wew > , $(4,03 + 0,5) * (2,31 + 0,34)$ $(3,01 + 1,4 * 2) * 3,54$ $(2,16 + 1,28 * 2) * 3,54$	m2 m2 m2	12,00 20,57 16,71	
				RAZEM	49,28
1.1.1. 1.20	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - wraz z wykończeniem	m2		
		< podłoga na gruncie > 156,20 < podłoga na gruncie > $21,71 + 18,76 + 47,68 + 7,95$ < podłoga na gruncie > $10,39 + 42,13 + 5,76$ < podłoga na gruncie > $10,16 + 1,32 + 3,59 + 5,76$ < strop nad piwnicą > $18,25 + 16,91 + 19,43$ < posadzka w piwnicy > $18,25 + 16,91 + 19,43$	m2 m2 m2 m2 m2 m2	156,20 96,10 58,28 20,83 54,59 54,59	
				RAZEM	440,59
1.1.1. 1.21	KNR 4-04 0305-02 analogia	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 15 cm - rozbiórka stropu nad piwnicą	m3		
		< strop nad piwnicą > $18,25 + 16,91 + 19,43$	m3	54,59	
				RAZEM	54,59

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1. 1.22	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
		< podłoga na gruncie > 156,20 < podłoga na gruncie > 21,71 + 18,76 + 47,68 + 7,95 < podłoga na gruncie > 10,39 + 42,13 + 5,76 < podłoga na gruncie > 10,16 + 1,32 + 3,59 + 5,76 < posadzka w piwnicy > 18,25 + 16,91 + 19,43 A (Obliczenie pomocnicze) 386,0 * 0,15	m3 m3	156,20 96,10 58,28 20,83 54,59 ===== 386,00 57,90	
				RAZEM	57,90
1.1.1. 1.23	kalk. własna	Pomiary przy wykopach fundamentowych - monitoring budynków istniejących przy dowiązaniu się do reperów oraz niezbędnych reperów pomocniczych	m2		
		< pow zabud > 1160	m2	1 160,00	
				RAZEM	1 160,00
1.1.1. 1.24	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		< słupy > $(0,5 * 2 + 0,7 * 2) * (1,1) * 8 * 0,6$ $(0,5 * 2 + 0,7 * 2) * (1,1) * 10 * 0,6$ < ściany zew > $14,05 * 0,6 * (1,1)$ < ściany wew > $(9,06 + 3,82) * 0,6 * 1,1$ $(8,53 + 6,95 + 2,24 + 12,65) * 0,6 * 1,1$ $4,66 * 0,6 * 1,1$ < ściany piwnic > $(21,43 + 9,68 * 2 + 2,09 + 4,66) * 0,6 * 1,1$ $(9,23 + 21,05) * 0,6 * 1,1$ $(4,44 * 2 + 9,68 * 2) * 0,6 * 1,0$ $(3,46 * 2 + 9,06 * 2) * 0,6 * 1,0$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	12,67 15,84 9,27 8,50 20,04 3,08 31,38 19,98 16,94 15,02	
				RAZEM	152,72
1.1.1. 1.25	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - roboty prowadzone przy ścianie sąsiedniego budynku - robocizna zwiększona o 20%	m3		
		< ściany zew > $9,17 * 0,6 * 1,1$ $(3,51 + 1,60) * 0,6 * 1,1$	m3 m3	6,05 3,37	
				RAZEM	9,42
1.1.1. 1.26	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej - wraz z fundamentem ceglanym	m3		
		< słupy > $0,5 * 0,7 * (1,1) * 8$ $0,5 * 0,7 * (1,1) * 10$ < ściany zew > $14,05 * 0,25 * (1,1)$ < ściany wew > $(9,06 + 3,82) * 0,24 * 1,1$ $(8,53 + 6,95 + 2,24 + 12,65) * 0,24 * 1,1$ $4,66 * 0,38 * 1,1$ < ściany piwnic > $(21,43 + 9,68 * 2 + 2,09 + 4,66) * 0,38 * 1,1$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	3,08 3,85 3,86 3,40 8,02 1,95 19,87	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(9,23 + 21,05) * 0,38 * 1,1$	m3	12,66	
		$(4,44 * 2 + 9,68 * 2) * 0,38 * 1,0$	m3	10,73	
		$(3,46 * 2 + 9,06 * 2) * 0,38 * 1,0$	m3	9,52	
				RAZEM	76,94
1.1.1. 1.27	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej - roboty prowadzone przy ścianie sąsiedniej budynku - robocizna zwiększona o 20%	m3		
		< ściany zew > $9,17 * 0,24 * 1,1$	m3	2,42	
		$(3,51 + 1,60) * 0,24 * 1,1$	m3	1,35	
				RAZEM	3,77
1.1.1. 1.28	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stopa komina	m3		
		< stopa komina > $1,5 * 1,5 * 0,5$	m3	1,13	
				RAZEM	1,13
1.1.1. 1.29	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji	m3		
		< papa > $576,67 * 0,005 * 2$	m3	5,77	
				RAZEM	5,77
1.1.1. 1.30	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		69,30	m3	69,30	
		$43 * 0,01$	m3	0,43	
		12,59	m3	12,59	
		187,55	m3	187,55	
		11,07	m3	11,07	
		4,6	m3	4,60	
		$49,28 * 0,15$	m3	7,39	
		$440,59 * 0,07$	m3	30,84	
		54,59	m3	54,59	
		57,90	m3	57,90	
		76,94	m3	76,94	
		3,77	m3	3,77	
		1,13	m3	1,13	
				RAZEM	518,10
1.1.1. 1.31	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		$5,77 + 518,10$	m3	523,87	
				RAZEM	523,87
1.1.1. 1.32	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. ; Is=0,98 - zasypanie miejsc po ścianach fundamentowych	m2		
		$408 * 1,1$	m2	448,80	
		< ściany zew > $(5,58 + 3,58 + 9,08 + 4,42) * 0,6$	m2	13,60	
		$(1,37 + 4,92) * 0,6$	m2	3,77	
		< słupy > $0,5 * 0,7 * 8$	m2	2,80	
		$0,5 * 0,7 * 10$	m2	3,50	
		< ściany zew > $14,05 * 0,6$	m2	8,43	
		< ściany wew >			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(9,06 + 3,82) * 0,6$ $(8,53 + 6,95 + 2,24 + 12,65) * 0,6$ $4,66 * 0,6$ < ściany piwnic > $(21,43 + 9,68 * 2 + 2,09 + 4,66) * 0,6$ $(9,23 + 21,05) * 0,6$ $(4,44 * 2 + 9,68 * 2) * 0,6$ $(3,46 * 2 + 9,06 * 2) * 0,6$ < ściany zew > $9,17 * 0,6$ $(3,51 + 1,60) * 0,6$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	7,73 18,22 2,80 28,52 18,17 16,94 15,02 5,50 3,07	
				RAZEM	596,87
1.1.1. 1.33	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17	m2		
		588,30	m2	588,30	
				RAZEM	588,30
1.1.1. 1.34	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		< słupy > $(0,5 * 2 + 0,7 * 2) * (1,1) * 8 * 0,6$ $(0,5 * 2 + 0,7 * 2) * (1,1) * 10 * 0,6$ < ściany zew > $14,05 * 0,6 * (1,1)$ < ściany wew > $(9,06 + 3,82) * 0,6 * 1,1$ $(8,53 + 6,95 + 2,24 + 12,65) * 0,6 * 1,1$ $4,66 * 0,6 * 1,1$ < ściany piwnic > $(21,43 + 9,68 * 2 + 2,09 + 4,66) * 0,6 * 1,1$ $(9,23 + 21,05) * 0,6 * 1,1$ $(4,44 * 2 + 9,68 * 2) * 0,6 * 1,0$ $(3,46 * 2 + 9,06 * 2) * 0,6 * 1,0$ < ściany zew > $9,17 * 0,6 * 1,1$ $(3,51 + 1,60) * 0,6 * 1,1$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	12,67 15,84 9,27 8,50 20,04 3,08 31,38 19,98 16,94 15,02 6,05 3,37	
				RAZEM	162,14
1.1.1. 1.35	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z opłatą za składowisko	m3		
		< ściany zew > $(5,58 + 3,58 + 9,08 + 4,42) * 0,4 * 0,3$ $(1,37 + 4,92) * 0,4 * 0,3$	m3 m3	2,72 0,75	
				RAZEM	3,47
1.1.1. 1.36	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		3,47	m3	3,47	
				RAZEM	3,47
1.1.1. 2		Roboty rozbiórkowe zagospodarowania terenu			
1.1.1. 2.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni pod projektowanym utwardzeniem	m2		
		< rozebranie nawierzchni przy budynku > $(5,11 + 9,17 + 63,48 + 14,05) * 0,6$ $6,96 * 3,65$	m2 m2	55,09 25,40	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,49
1.1.1. 2.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		< schody zewnętrzne > $4 * (0,18 + 0,3) * 2,44 * 0,3$	m3	1,41	
		< podest > $2,44 * 1,2 * 0,3$	m3	0,88	
		< schody zewnętrzne > $0,7 * 1,45 * 0,3$	m3	0,30	
		< schody zejście piwnica > $7 * (0,16 + 0,36) * 1,72 * 0,3$	m3	1,88	
		< podest > $0,75 * 1,4 * 0,3$	m3	0,32	
		< zjazd garaż > $6,96 * 3,65 * 0,3$	m3	7,62	
				RAZEM	12,41
1.1.1. 2.3	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		< murek > $6,96 * 2 * 0,2 * 0,3$	m3	0,84	
		$2,9 * 0,2 * 0,3$	m3	0,17	
				RAZEM	1,01
1.1.1. 2.4	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		< murek > $6,96 * 2 * 1,0 * 0,3$	m3	4,18	
		$2,9 * 1,0 * 0,3$	m3	0,87	
				RAZEM	5,05
1.1.1. 2.5	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		< murek > $6,96 * 2 * 1,0 * 0,3$	m3	4,18	
		$2,9 * 1,0 * 0,3$	m3	0,87	
				RAZEM	5,05
1.1.1. 2.6	Kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko - wraz z utylizacją	m3		
		$12,41 + 1,01 + 5,05$	m3	18,47	
				RAZEM	18,47
1.1.1. 2.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. ; $I_s=0,98$	m2		
		< schody zewnętrzne > $4 * (0,18 + 0,3) * 2,44$		4,68	
		< podest > $2,44 * 1,2$		2,93	
		< schody zewnętrzne > $0,7 * 1,45$		1,02	
		< schody zejście piwnica > $7 * (0,16 + 0,36) * 1,72$		6,26	
		< podest > $0,75 * 1,4$		1,05	
		< zjazd garaż > $6,96 * 3,65$		25,40	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		$41,34 * 1,2$	m2	41,34	
				49,61	
				RAZEM	49,61
1.1.1. 2.8	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17	m2		
		$41,34 * 1,2$	m2	49,61	
				RAZEM	49,61
1.1.1. 2.9	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 30	m2		
		< zjazd garaż > $6,96 * 3,65 * 1,1$	m2	27,94	
				RAZEM	27,94
1.1.1. 2.10	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		< murek > $6,96 * 2 * 1,0 * 0,3$		4,18	
		$2,9 * 1,0 * 0,3$		0,87	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				5,05	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,05 * 1,4	m3	7,07	
				RAZEM	7,07
1.2		Przebudowa i rozbudowa budynku			
1.2.1		Wykopy			
1.2.1. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		< ŁF1 > 72,16 * 0,9 * 1,2 < ŁF2 > 15,84 * 1,1 * 1,2 < ŁF3 > 35,84 * 0,8 * 1,2 < ŁF4 > 15,89 * 1,3 * 1,2 < ŁF5 > 9,42 * 0,9 * 1,2 < ŁF7 > 5,50 * 0,8 * 1,2 < ŁF8 > 22,10 * 1,3 * 1,2 < SF1 > 1,1 * 1,1 * 1,2 * 2 < SF2 > 0,85 * 0,85 * 1,2 * 2 < SF3 > 0,7 * 0,7 * 1,2 * 2 A (Obliczenie pomocnicze) < dodatek na skarpy 20% > 213,78 * 1,2	m3	77,93 20,91 34,41 24,79 10,17 5,28 34,48 2,90 1,73 1,18 ===== 213,78 256,54	
				RAZEM	256,54
1.2.1. 2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - roboty prowadzone przy ścianie sąsiedniego budynku - robocizna zwiększona o 20%	m3		
		< ŁF6 > 9,42 * 1,1 * 1,2 < połączenia przy budynku istniejącym > 231,78 * 0,05	m3 m3	12,43 11,59	
				RAZEM	24,02
1.2.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		256,54 + 24,02 -18,85 -58,89 -1,85 -(140,29 + 4,81) * 0,14	m3 m3 m3 m3 m3	280,56 -18,85 -58,89 -1,85 -20,31	
				RAZEM	180,66
1.2.1. 4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z opłatą za składowisko	m3		
		18,85 58,89 1,85 (140,29 + 4,81) * 0,14 A (Obliczenie pomocnicze) 99,90 * 1,1 < zasypianie części piwnicznym w rozbieganym budynku > - 99,90 * 0,5	m3 m3 m3	18,85 58,89 1,85 20,31 ===== 99,90 109,89 -49,95	
				RAZEM	59,94
1.2.1. 5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		59,94	m3	59,94	
				RAZEM	59,94
1.2.2		Roboty zbrojarskie			
1.2.2. 1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		
		< ŁF1 > 72,16 * 0,9 / 1000 < ŁF2 > 15,84 * 0,9 / 1000 < ŁF3 > 35,84 * 0,9 / 1000 < ŁF7 > 5,50 * 0,5 / 1000	t t t t	0,0649 0,0143 0,0323 0,0028	
				RAZEM	0,1143

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6, fi 8, fi 10	t		
		< ŁF1 > 72,16 * 1,8 / 1000	t	0,1299	
		< ŁF2 > 15,84 * 1,8 / 1000	t	0,0285	
		< ŁF3 > 35,84 * 1,8 / 1000	t	0,0645	
		< ŁF4 > 15,89 * 3,2 / 1000	t	0,0508	
		< ŁF5 > 9,42 * 2,7 / 1000	t	0,0254	
		< ŁF6 > 9,42 * 2,7 / 1000	t	0,0254	
		< ŁF7 > 5,50 * 2,1 / 1000	t	0,0116	
		< ŁF8 > 22,10 * 3,2 / 1000	t	0,0707	
		< SF1 > 2,2 * 2 / 1000	t	0,0044	
		< SF2 > 1,8 * 2 / 1000	t	0,0036	
		< SF3 > 0,8 * 2 / 1000	t	0,0016	
		< SŻ1 fi 6 > 6,6 * 2 / 1000	t	0,0132	
		< SŻ2 fi 6 > 18,6 * 2 / 1000	t	0,0372	
		< SŻ3 fi 6 > 14,7 * 2 / 1000	t	0,0294	
		< SŻ4 fi 6 > 3,3 / 1000	t	0,0033	
		< SŻ5 fi 6 > 9,0 / 1000	t	0,0090	
		< P1 fi 6 > 3,3 / 1000	t	0,0033	
		< P2 fi 6 > 8,1 / 1000	t	0,0081	
		< P3 fi 6 > 28,1 / 1000	t	0,0281	
		< P4 fi 6 > 3,4 / 1000	t	0,0034	
		< P5 fi 6 > 25,2 / 1000	t	0,0252	
		< P6 fi 6 > 11,7 / 1000	t	0,0117	
		< P7 fi 6 > 4,8 * 2 / 1000	t	0,0096	
		< P8 fi 6 > 9,0 / 1000	t	0,0090	
		< P9 fi 6 > 3,9 / 1000	t	0,0039	
		< bieg A fi 6 > 13,7 / 1000	t	0,0137	
		< bieg B fi 6 > 10,8 / 1000	t	0,0108	
		< bieg C fi 6 > 10,8 / 1000	t	0,0108	
		< W1 > 50,94 * 1,3 / 1000	t	0,0662	
		< W1a > 22,52 * 1,3 / 1000	t	0,0293	
		< W2 > 49,90 * 1,3 / 1000	t	0,0649	
		< W2a > 18,28 * 1,3 / 1000	t	0,0238	
		< W3 > 49,90 * 1,3 / 1000	t	0,0649	
		< W3a > 11,62 * 1,3 / 1000	t	0,0151	
		< W4 > 29,72 * 1,3 / 1000	t	0,0386	
		< W4a > 12,20 * 1,3 / 1000	t	0,0159	
		< W5 > 81,22 * 1,3 / 1000	t	0,1056	
		< W6 > 52,37 * 1,3 / 1000	t	0,0681	
		< W7 > 91,76 * 1,3 / 1000	t	0,1193	
		< W7a > 17,88 * 1,3 / 1000	t	0,0232	
		< W7b > 5,14 * 1,3 / 1000	t	0,0067	
				RAZEM	1,2877
1.2.2. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12,	t		
		< ŁF1 > 72,16 * 7,0 / 1000	t	0,5051	
		< ŁF2 > 15,84 * 7,9 / 1000	t	0,1251	
		< ŁF3 > 35,84 * 6,6 / 1000	t	0,2365	
		< ŁF4 > 15,89 * 8,8 / 1000	t	0,1398	
		< ŁF5 > 9,42 * 7,0 / 1000	t	0,0659	
		< ŁF6 > 9,42 * 7,9 / 1000	t	0,0744	
		< ŁF7 > 5,50 * 6,6 / 1000	t	0,0363	
		< ŁF8 > 22,10 * 8,8 / 1000	t	0,1945	
		< SF1 > 19,6 * 2 / 1000	t	0,0392	
		< SF2 > 16,4 * 2 / 1000	t	0,0328	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< SF3 > 10,3 * 2 / 1000	t	0,0206	
		< SŻ1 fi 12 > 25,9 * 2 / 1000	t	0,0518	
		< SŻ2 fi 12 > 46,4 * 2 / 1000	t	0,0928	
		< SŻ3 fi 12 > 40,1 * 2 / 1000	t	0,0802	
		< P1 fi 12 > 19,0 / 1000	t	0,0190	
		< P2 fi 12 > 9,1 / 1000	t	0,0091	
		< P3 fi 12 > 66,5 / 1000	t	0,0665	
		< P4 fi 12 > 10,7 / 1000	t	0,0107	
		< P5 fi 12 > 23,6 / 1000	t	0,0236	
		< P6 fi 12 > 13,6 / 1000	t	0,0136	
		< P7 fi 12 > 19,4 * 2 / 1000	t	0,0388	
		< P8 fi 12 > 12,1 / 1000	t	0,0121	
		< P9 fi 12 > 15,2 / 1000	t	0,0152	
		< bieg A fi 12 > 58,2 / 1000	t	0,0582	
		< bieg B fi 12 > 52,7 / 1000	t	0,0527	
		< bieg C fi 12 > 46,2 / 1000	t	0,0462	
		< W1 > 50,94 * 3,8 / 1000	t	0,1936	
		< W1a > 22,52 * 3,8 / 1000	t	0,0856	
		< W2 > 49,90 * 3,8 / 1000	t	0,1896	
		< W2a > 18,28 * 3,8 / 1000	t	0,0695	
		< W3 > 49,90 * 3,8 / 1000	t	0,1896	
		< W3a > 11,62 * 3,8 / 1000	t	0,0442	
		< W4 > 29,72 * 3,8 / 1000	t	0,1129	
		< W4a > 12,20 * 3,8 / 1000	t	0,0464	
		< W5 > 81,22 * 3,8 / 1000	t	0,3086	
		< W6 > 52,37 * 3,8 / 1000	t	0,1990	
		< W7 > 91,76 * 3,8 / 1000	t	0,3487	
		< W7a > 17,88 * 3,8 / 1000	t	0,0679	
		< W7b > 5,14 * 3,8 / 1000	t	0,0195	
				RAZEM	3,9358
1.2.2. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi16, fi18, fi 20, fi 25	t		
		< SŻ4 fi 16 > 38,3 / 1000	t	0,0383	
		< SŻ5 fi 16 > 66,4 / 1000	t	0,0664	
		< P2 fi 18 > 51,1 / 1000	t	0,0511	
		< P3 fi 25 > 285,1 / 1000	t	0,2851	
		< P5 fi 18 > 74,3 / 1000	t	0,0743	
		< P6 fi 18 > 50,9 / 1000	t	0,0509	
		< P8 fi 18 > 33,6 / 1000	t	0,0336	
				RAZEM	0,5997
1.2.3		Roboty żelbetowe - fundamenty i stopy			
1.2.3. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 8/10]	m3		
		< ŁF1 > 72,16 * 0,9 * 0,1	m3	6,49	
		< ŁF2 > 15,84 * 1,1 * 0,1	m3	1,74	
		< ŁF3 > 35,84 * 0,8 * 0,1	m3	2,87	
		< ŁF4 > 15,89 * 1,3 * 0,1	m3	2,07	
		< ŁF5 > 9,42 * 0,9 * 0,1	m3	0,85	
		< ŁF6 > 9,42 * 1,1 * 0,1	m3	1,04	
		< ŁF7 > 5,50 * 0,8 * 0,1	m3	0,44	
		< ŁF8 > 22,10 * 1,3 * 0,1	m3	2,87	
		< SF1 > 1,1 * 1,1 * 0,1 * 2	m3	0,24	
		< SF2 > 0,85 * 0,85 * 0,1 * 2	m3	0,14	
		< SF3 > 0,7 * 0,7 * 0,1 * 2	m3	0,10	
				RAZEM	18,85
1.2.3. 2	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu [B 25]	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$< \text{LF1} > 72,16 * 0,7 * 0,4$ $< \text{LF2} > 15,84 * 0,9 * 0,4$ $< \text{LF3} > 35,84 * 0,6 * 0,4$ $< \text{LF4} > 15,89 * 1,1 * 0,4$ $< \text{LF5} > 9,42 * 0,7 * 0,4$ $< \text{LF6} > 9,42 * 0,9 * 0,4$ $< \text{LF7} > 5,50 * 0,6 * 0,5$ $< \text{LF8} > 22,10 * 1,1 * 0,4$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	20,20 5,70 8,60 6,99 2,64 3,39 1,65 9,72	
				RAZEM	58,89
1.2.3. 3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu [B 25]	m3		
		$< \text{SF1} > 1,0 * 1,0 * 0,5 * 2$ $< \text{SF2} > 0,75 * 0,75 * 0,5 * 2$ $< \text{SF3} > 0,6 * 0,6 * 0,4 * 2$	m3 m3 m3	1,00 0,56 0,29	
				RAZEM	1,85
1.2.4.		Roboty izolacyjne - fundamenty, ściany fundamentowe i cokół			
1.2.4. 1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 3 cm jako dylatacja]	m2		
		$(10,74 + 10,74 + 3,6 + 10,24 + 9,24 + 20,97 + 14,74 + 15,54) * 1,20$	m2	114,97	
				RAZEM	114,97
1.2.4. 2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu]	m2		
		$< \text{LF1} > 72,16 * 0,7 * 2$ $< \text{LF2} > 15,84 * 0,9 * 2$ $< \text{LF3} > 35,84 * 0,6 * 2$ $< \text{LF4} > 15,89 * 1,1 * 2$ $< \text{LF5} > 9,42 * 0,7 * 2$ $< \text{LF6} > 9,42 * 0,9 * 2$ $< \text{LF7} > 5,50 * 0,6 * 2$ $< \text{LF8} > 22,10 * 1,1 * 2$ $< \text{SF1} > 1,0 * 1,0 * 2 * 2$ $< \text{SF2} > 0,75 * 0,75 * 2 * 2$ $< \text{SF3} > 0,6 * 0,6 * 2 * 2$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	101,02 28,51 43,01 34,96 13,19 16,96 6,60 48,62 4,00 2,25 1,44	
				RAZEM	300,56
1.2.4. 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu]	m2		
		$< \text{LF1} > 72,16 * 0,4 * 2$ $< \text{LF2} > 15,84 * 0,4 * 2$ $< \text{LF3} > 35,84 * 0,4 * 2$ $< \text{LF4} > 15,89 * 0,4 * 2$ $< \text{LF5} > 9,42 * 0,4 * 2$ $< \text{LF6} > 9,42 * 0,4 * 2$ $< \text{LF7} > 5,50 * 0,5 * 2$ $< \text{LF8} > 22,10 * 0,4 * 2$ $< \text{SF1} > 1,0 * 0,5 * 4 * 2$ $< \text{SF2} > 0,75 * 0,5 * 4 * 2$ $< \text{SF3} > 0,6 * 0,4 * 4 * 2$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	57,73 12,67 28,67 12,71 7,54 7,54 5,50 17,68 4,00 3,00 1,92	
				RAZEM	158,96
1.2.4. 4	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [papa podkładowa zgrzewalna SBS gr. 4 mm]	m2		
		300,56 + 158,96	m2	459,52	
				RAZEM	459,52

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4. 5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu]	m2		
		< ściana zewn > $21,28 * 0,24 + (12,93 + 3,0 + 11,34 + 0,79 + 5,14 + 0,79 + 4,80 + 12,93 + 4,56) * 0,24$	m2	18,61	
		< ściana zewn > $(11,96 + 2,56) * 0,64 * 0,24$	m2	2,23	
		< podcień wejściowy > $(1,99 + 0,99) * 0,24$	m2	0,72	
		< ściana zewn > $22,54 * 0,24$	m2	5,41	
		< ściana zewn > $(13,73 + 10,56 + 3,39 + 11,98 + 10,22) * 0,24$	m2	11,97	
		< ściana wewn > $(15,0 + 9,96 + 8,21) * 0,24$	m2	7,96	
		< ściana podsceną > $(12,45) * 0,24$	m2	2,99	
		< ściana wewn > $(8,34 + 9,30) * 0,38$	m2	6,70	
		< ściana wewn > $4,66 * 0,38$	m2	1,77	
				RAZEM	58,36
1.2.4. 6	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [papa podkładowa zgrzewalna SBS gr. 4 mm]	m2		
		< ściany fundamentowe > 58,36	m2	58,36	
				RAZEM	58,36
1.2.4. 7	kalk. własna	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno - ściany fundamentowe - 2*masa bitumiczna powłokowa SBS gr 3 mm (Isolbet S) + środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu	m2		
		< ściana zewn > $21,28 * 1,2 + (12,93 + 3,0 + 11,34 + 0,79 + 5,14 + 0,79 + 4,80 + 12,93 + 4,56) * 1,2$	m2	93,07	
		< ściana zewn > $(11,96 + 2,56) * 1,2$	m2	17,42	
		< podcień wejściowy > $(1,99 + 0,99) * 1,2 * 2$	m2	7,15	
		< ściana zewn > $22,54 * 1,2$	m2	27,05	
		< ściana zewn > $(13,73 + 10,56 + 3,39 + 11,98 + 10,22) * 1,2$	m2	59,86	
		< ściana wewn > $(15,0 + 9,96 + 8,21) * 1,2 * 2$	m2	79,61	
		< ściana podsceną > $(12,45) * 1,2 * 2$	m2	29,88	
		< ściana wewn > $(8,34 + 9,30) * 1,2 * 2$	m2	42,34	
		< ściana wewn > $4,66 * 1,2 * 2$	m2	11,18	
				RAZEM	367,56
1.2.4. 8	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - polistyren ekstrudowany XPS odm min. 300 gr 12 cm, wsp 0,036	m2		
		< ściana zewn > $21,28 * 1,2 + (12,93 + 3,0) * 1,2$	m2	44,65	
		< ściana zewn > $(11,96 + 2,56) * 1,2$	m2	17,42	
		< podcień wejściowy > $(1,99 + 0,99) * 1,2$	m2	3,58	
		< ściana zewn > $22,54 * 1,2$	m2	27,05	
		< ściana zewn > $(13,73 + 10,56 + 3,39 + 11,98) * 1,2$	m2	47,59	
				RAZEM	140,29
1.2.4. 9	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej skalnej wsp. 0,036 W/mK gr 12 cm przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków	m2		
		< ścianki ppoz > $2,76 * 1,2 + (0,39 + 0,86) * 1,2$	m2	4,81	
				RAZEM	4,81
1.2.4. 10	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		< ściana zewn > $21,28 * 1,2 + (12,93 + 3,0) * 1,2$	m2	44,65	
		< ściana zewn > $(11,96 + 2,56) * 1,2$	m2	17,42	
		< podcień wejściowy > $(1,99 + 0,99) * 1,2$	m2	3,58	
		< ściana zewn > $22,54 * 1,2$	m2	27,05	
		< ściana zewn > $(13,73 + 10,56 + 3,39 + 11,98) * 1,2$	m2	47,59	
		< ścianki ppoz > $2,76 * 1,2 + (0,39 + 0,86) * 1,2$	m2	4,81	
		< narożnik wkłęsły > $1,2 * 2 * 0,2 + 1,2 * 1 * 0,2 + 1,2 * 2 * 0,2$	m2	1,20	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	146,30
1.2.4. 11	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m		
		< profil powierzchniowy z siatką > 1,20 * 2	m	2,40	
		< profil narożnikowy z siatką > 1,20 * 5	m	6,00	
				RAZEM	8,40
1.2.4. 12	kalk. własna	Klejenie maty drenarskiej wg instrukcji producenta lub ułożenie folii np kubelkowej	m2		
		< ściana zewn > 21,28 * 1,2 + (12,93 + 3,0) * 1,2	m2	44,65	
		< ściana zewn > (11,96 + 2,56) * 1,2	m2	17,42	
		< podcień wejściowy > (1,99 + 0,99) * 1,2	m2	3,58	
		< ściana zewn > 22,54 * 1,2	m2	27,05	
		< ściana zewn > (13,73 + 10,56 + 3,39 + 11,98) * 1,2	m2	47,59	
		< ścianki ppoz > 2,76 * 1,2 + (0,39 + 0,86) * 1,2	m2	4,81	
				RAZEM	145,10
1.2.4. 13	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		< narożniki > 0,5 * 3 + 0,5 * 5 + 0,5 * 3	m	5,50	
				RAZEM	5,50
1.2.4. 14	kalk. własna	Przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach cokołu	m2		
		< ściana zewn > 21,28 * 0,5 + (12,93 + 3,0) * 0,5	m2	18,61	
		< ściana zewn > (11,96 + 2,56) * 0,5	m2	7,26	
		< podcień wejściowy > (1,99 + 0,99) * 0,5	m2	1,49	
		< ściana zewn > 22,54 * 0,5	m2	11,27	
		< ściana zewn > (13,73 + 10,56 + 3,39 + 11,98) * 0,5	m2	19,83	
		< ścianki ppoz > 2,76 * 0,5 + (0,39 + 0,86) * 0,5	m2	2,01	
		< narożnik wklęsły > 0,5 * 2 * 0,2 + 0,5 * 1 * 0,2 + 0,5 * 2 * 0,2	m2	0,50	
				RAZEM	60,97
1.2.4. 15	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		< ściana zewn > 21,28 * 0,5 + (12,93 + 3,0) * 0,5	m2	18,61	
		< ściana zewn > (11,96 + 2,56) * 0,5	m2	7,26	
		< podcień wejściowy > (1,99 + 0,99) * 0,5	m2	1,49	
		< ściana zewn > 22,54 * 0,5	m2	11,27	
		< ściana zewn > (13,73 + 10,56 + 3,39 + 11,98) * 0,5	m2	19,83	
		< ścianki ppoz > 2,76 * 0,5 + (0,39 + 0,86) * 0,5	m2	2,01	
		< narożnik wklęsły > 0,5 * 2 * 0,2 + 0,5 * 1 * 0,2 + 0,5 * 2 * 0,2	m2	0,50	
				RAZEM	60,97
1.2.4. 16	kalk. własna	Wyprawa elew. tynk mozaikowy	m2		
		< cokoły > 60,97	m2	60,97	
				RAZEM	60,97
1.2.5		Rusztowania			
1.2.5. 1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m	m2		
		< ściana zewn > 21,28 * (5,68 - 0,51) + (12,93 + 3,0) * (6,68 - 0,51)	m2	208,31	
		< ściana zewn > (11,96 + 2,56) * (5,00 - 0,51)	m2	65,19	
		< ściana zewn > 22,54 * (5,06 - 0,51)	m2	102,56	
		< ściana zewn > (13,73 + 10,56 + 3,39 + 11,98) * (8,78 - 0,51)	m2	327,99	
		< spód podcienia > 18,92	m2	18,92	
		< PZ1 > 1,2 * 5,15	m2	6,18	
		< podcień wejściowy > (1,99 + 0,99) * (9,23 - 0,51)	m2	25,99	
		< ściany elewacji pozostałej >			
		10,39 * 4,36	m2	45,30	
		3,73 * 4,70	m2	17,53	
		16,59 * 4,90	m2	81,29	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,68 * 4,90	m2	86,63	
		18,94 * 3,55	m2	67,24	
		< wieża >			
		10,94 * 7,45	m2	81,50	
				RAZEM	1 134,63
1.2.5. 2	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m w miejscach trudno dostępnych - RMS zwiększono o 20%	m2		
		< wieża >			
		10,94 * 7,45	m2	81,50	
				RAZEM	81,50
1.2.5. 3	KNR 2-02 1605-02/03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 5.5 m - interpolacja	m2		
		3,0 * 6,0 * 6	m2	108,00	
				RAZEM	108,00
1.2.6		Roboty żelbetowe			
1.2.6. 1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 25/30]	m3		
		< SZ4 > (1,94) * 0,20 * 0,25 * 1	m3	0,10	
		< SZ5 > (3,15) * 0,20 * 0,25 * 1	m3	0,16	
				RAZEM	0,26
1.2.6. 2	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 25/30]	m3		
		< SZ1 > (3,04) * 0,24 * 0,50 * 2	m3	0,73	
				RAZEM	0,73
1.2.6. 3	KNR 2-02 0208-08	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 25/30]	m3		
		< SZ2 > (4,10) * 0,35 * 0,54 * 2	m3	1,55	
		< SZ3 > (4,18) * 0,24 * 0,50 * 2	m3	1,00	
				RAZEM	2,55
1.2.6. 4	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m3		
		< P5 > 5,36 * 0,38 * 0,65	m3	1,32	
				RAZEM	1,32
1.2.6. 5	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m3		
		< P3 > 13,47 * 0,35 * 0,70	m3	3,30	
		< P4 > 2,05 * 0,24 * 0,50	m3	0,25	
				RAZEM	3,55
1.2.6. 6	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m3		
		< P1 > 3,10 * 0,24 * 0,30	m3	0,22	
		< P2 > 5,16 * 0,30 * 0,45	m3	0,70	
		< P6 > 5,14 * 0,27 * 0,45	m3	0,62	
		< P7 > 3,69 * 0,24 * 0,32 * 2	m3	0,57	
		< P8 > 3,43 * 0,24 * 0,40	m3	0,33	
		< P9 > 2,90 * 0,24 * 0,32	m3	0,22	
				RAZEM	2,66
1.2.6. 7	KNR 4-01 0336-04 Uwaga	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [bruzda o wymiarach 20*38 cm]	m		
		< ściana istniejąca przy kuchni > 7,46	m	7,46	
				RAZEM	7,46
1.2.6. 8	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m3		
		8 * 0,20 * 0,38	m3	0,61	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,61
1.2.6.9	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m3		
		0,61	m3	0,61	
				RAZEM	0,61
1.2.6.10	kalk. własna	Wierńce monolityczne na ścianach wewn. i zewn. [C 25/30]	m3		
		< W1 > 50,94 * 0,24 * 0,2	m3	2,45	
		< W1a > 22,52 * 0,38 * 0,2	m3	1,71	
		< W2 > 49,90 * 0,24 * 0,15	m3	1,80	
		< W2a > 18,28 * 0,38 * 0,15	m3	1,04	
		< W3 > 49,90 * 0,24 * 0,28	m3	3,35	
		< W3a > 11,62 * 0,38 * 0,28	m3	1,24	
		< W4 > 29,79 * 0,24 * 0,2	m3	1,43	
		< W4a > 12,20 * 0,38 * 0,2	m3	0,93	
		< W5 > 81,22 * 0,24 * 0,3	m3	5,85	
		< W6 > 52,37 * 0,24 * 0,2	m3	2,51	
		< W7 > 91,76 * 0,24 * 0,32	m3	7,05	
		< W7a > 17,88 * 0,38 * 0,32	m3	2,17	
		< W7b > 5,14 * 0,18 * 0,32	m3	0,30	
				RAZEM	31,83
1.2.6.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton [C 8/10]	m3		
		1,52 * 0,24 * 0,10	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
1.2.6.12	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m [C 20/25]	m3		
		1,52 * 0,24 * 0,7	m3	0,26	
				RAZEM	0,26
1.2.6.13	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm [C 20/25]	m2		
		< A > 4,0 * 1,52	m2	6,08	
		< B > 3,53 * 1,52	m2	5,37	
		< C > 4,45 * 1,52	m2	6,76	
				RAZEM	18,21
1.2.6.14	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub. płyty [C 20/25] Krotność = 7	m2		
		< A > 4,0 * 1,52	m2	6,08	
		< B > 3,53 * 1,52	m2	5,37	
		< C > 4,45 * 1,52	m2	6,76	
				RAZEM	18,21
1.2.6.15	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące [C 20/25]	m3		
		1,52 * 0,20 * 0,25 * 2	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
1.2.6.16	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu [C 16/20]	m2		
		1,20 * 0,40 * 20	m2	9,60	
				RAZEM	9,60
1.2.6.17	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 16/20]	m3		
		(0,12 + 1,0 + 0,12) * 0,24 * 0,24 * 2	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
1.2.7		Roboty murowe UWAGA -należy uwzględnić odporność ogniową ścian zgodnie z projektem			
1.2.7.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 3 cm jako dylatacja]	m2		
		(10,74 + 10,74 + 3,6 + 10,24 + 9,24 + 20,97 + 14,74 + 15,54) * 5,35	m2	512,58	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	512,58
1.2.7. 2	KNR 2-02 0101-02 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		< ściana zewn > $21,28 * 0,64 * 0,24 + (12,93 + 3,0 + 11,34 + 0,79 + 5,14 + 0,79 + 4,80 + 12,93 + 4,56) * 0,64 * 0,24$	m3	11,91	
		< ściana zewn > $(11,96 + 2,56) * 0,64 * 0,24$	m3	2,23	
		< podcień wejściowy > $(1,99 + 0,99) * 0,64 * 0,24$	m3	0,46	
		< ściana zewn > $22,54 * 0,64 * 0,24$	m3	3,46	
		< ściana zewn > $(13,73 + 10,56 + 3,39 + 11,98 + 10,22) * 0,64 * 0,24$	m3	7,66	
		< ściana wewn > $(15,0 + 9,96 + 8,21) * 0,64 * 0,24$	m3	5,09	
		< ściana podsceną > $(12,45) * (0,64 + 1,08) * 0,24$	m3	5,14	
				RAZEM	35,95
1.2.7. 3	KNR 2-02 0101-02 analogia	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		< ściana wewn > $(8,34 + 9,30) * 7,88 * 0,38$	m3	52,82	
		< ściana wewn > $4,66 * 3,56 * 0,38$	m3	6,30	
				RAZEM	59,12
1.2.7. 4	KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) [bloczki silikatowe wapienno - piaskowe, wykonanie otworów do przesklepienia wg projektu, montaż tuleji ochronnych stalowych lub z twardego pcv] na attykach zostawić otwory przelewowe zgodnie z projektem	m2		
		< ściana zewn > $21,28 * 5,68 + (12,93 + 3,0 + 11,34 + 0,79 + 5,14 + 0,79 + 4,80 + 12,93 + 4,56) * 6,68$	m2	496,82	
		< ściana zewn > $(11,96 + 2,56) * 5,00$	m2	72,60	
		< podcień wejściowy > $(1,99 + 0,99) * 9,23$	m2	27,51	
		< ściana zewn > $22,54 * 2,02$	m2	45,53	
		< ściana zewn > $(13,73 + 10,56 + 3,39 + 11,98 + 10,22) * 8,78$	m2	437,95	
		< attyka wewnętrzna > $12,89 * 2,02$	m2	26,04	
		< attyka wewnętrzna > $(8,34 + 9,30 + 4,66) * 0,9$	m2	20,07	
		minus otwory			
		< O1 > $(6 + 6) * 1,5 * 2,2 * (-1)$	m2	-39,60	
		< O2 > $(2 + 2) * 0,8 * 2,2 * (-1)$	m2	-7,04	
		< O3 > $1 * 1,04 * 2,2 * (-1)$	m2	-2,29	
		< O4 > $1 * 0,9 * 2,2 * (-1)$	m2	-1,98	
		< O5 > $3 * 1,5 * 2,0 * (-1)$	m2	-9,00	
		< O6 > $2 * 0,8 * 2,0 * (-1)$	m2	-3,20	
		< O7 > $2 * 1,5 * 2,8 * (-1)$	m2	-8,40	
		< O8 > $4 * 0,8 * 2,8 * (-1)$	m2	-8,96	
		< O9 > $4 * 1,5 * 1,47 * (-1)$	m2	-8,82	
		< O10 > $4 * 0,8 * 1,47 * (-1)$	m2	-4,70	
		< O11 > $1 * 1,0 * 1,09 * (-1)$	m2	-1,09	
		< Dz1 > $1 * 1,64 * 1,82 * (-1)$	m2	-2,98	
		< Dz2 > $1 * 1,04 * 2,82 * (-1)$	m2	-2,93	
		< Dz3 > $1 * 1,5 * 2,62 * (-1)$	m2	-3,93	
		< Dz4 > $1 * 1,5 * 2,62 * (-1)$	m2	-3,93	
		< Dz5 > $1 * 1,04 * 2,62 * (-1)$	m2	-2,72	
		< Dz6 > $1 * 1,04 * 2,07 * (-1)$	m2	-2,15	
		< D2 > $1 * 1,54 * 2,62 * (-1)$	m2	-4,03	
		< D3 > $1 * 1,54 * 2,62 * (-1)$	m2	-4,03	
		< D6 > $1 * 1,94 * 2,62 * (-1)$	m2	-5,08	
		< D10 > $1 * 1,04 * 2,07 * (-1)$	m2	-2,15	
		< D13 > $2 * 1,04 * 2,07 * (-1)$	m2	-4,31	
		< ściana wewn > $(15,0 + 9,96 + 8,21) * 3,67$	m2	121,73	
		< ściana wewn 2k > $(15,0 + 7,35 + 4,05 * 2 + 4,66) * 3,67$	m2	128,85	

[illegible]

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.7. 10	kalk. własna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych [532,85 kg]	m		
		< l 100 > $1,45 * (2 + 2) + 0,95 * (2 + 2) + 1,80 * 2$	m	13,20	
		< l 160 > $1,8 * 2$	m	3,60	
				RAZEM	16,80
1.2.7. 11	kalk. własna	Nadproża systemowe np YTONG U 11,5/20. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych	m		
		$(8 + 4 + 5) * 1,50$	m	25,50	
		$(10 + 1) * 1,50$	m	16,50	
		$1 * 2,75$	m	2,75	
				RAZEM	44,75
1.2.7. 12	KNR 2-02 0126-05 UWAGA	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L19 [z wypełnieniem przestrzeni twardoplastyczną zaprawą cementową i zaklinowanie klinami]	m		
		< 1k >			
		$1,2 * (2 + 2)$	m	4,80	
		$1,5 * (2 + 2 + 2 + 3)$	m	13,50	
		$1,8 * (2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2)$	m	25,20	
		$2,1 * (2 + 2 + 3 + 3)$	m	21,00	
		< 2k >			
		$1,2 * (2 + 2 + 2)$	m	7,20	
		$1,5 * (2 + 2 + 2 + 2)$	m	12,00	
		$1,8 * (2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2)$	m	28,80	
		$2,1 * (3)$	m	6,30	
		$2,4 * (2)$	m	4,80	
		< 3k >			
		$1,5 * (2 + 2 + 2)$	m	9,00	
		$1,8 * (2)$	m	3,60	
				RAZEM	136,20
1.2.7. 13	kalk. własna	Okladziny z płytki H+H gr. 5.0 cm - 0,13 W/mK na zaprawie do cienkich spoin	m2		
		< wiatrołap > $1,51 * 2 * 3,52$	m2	10,63	
				RAZEM	10,63
1.2.7. 14	kalk. własna	Zamontowanie kotew ze stali nierdzewnej	szt		
		< ścianki działowe > $3,52 * (10 + 2 + 9 + 6) / 0,40$	szt	237,60	
				RAZEM	237,60
1.2.7. 15	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10 cm wsp = 0,035 W/mK - akustyczna	m2		
		< wentylatorownia > $(2,6 + 5,14 + 1,31 + 1,76) * 3,57$	m2	38,59	
				RAZEM	38,59
1.2.7. 16	NNRNKB 202 2027-03 UWAGA	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 - UWAGA podwójne poszycie z płyt g-k	m2		
		< wentylatorownia > $(2,6 + 5,14 + 1,31 + 1,76) * 3,57$	m2	38,59	
				RAZEM	38,59
1.2.7. 17	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Ściana mobilna. Wózki jezdne w szynie podwieszanej do podciagu. Wykończenie ściany w okleinie naturalnej w kolorze Rustic gr. 1mm. Długość 11,85m. Wysokość 4,10m. Specyfikacja zgodna z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.8		Stropy i stropodachy			
1.2.8. 1	kalk. własna	Wykonanie stropów sprężonych gr 30 cm beton C25/30	m2		
		< strop nad parterem > 245,25	m2	245,25	
				RAZEM	245,25
1.2.8. 2	kalk. własna	Wykonanie stropów sprężonych gr 32 cm beton C25/30	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< stropodach > 257,86	m2	257,86	
				RAZEM	257,86
1.2.8. 3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		< PZ1 > 0,5 * 4,9 * 0,15	m2	0,37	
		< PZ2 > 1,2 * 5,15 * 0,15	m2	0,93	
				RAZEM	1,30
1.2.8. 4	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu [C20/25]	m2		
		< wymian W > 0,72 * 0,2 * 4	m2	0,58	
		< wymian W > 0,90 * 0,2 * 2	m2	0,36	
				RAZEM	0,94
1.2.8. 5	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie lub na żebkach - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m2		
		< wylewki monolit > 18,49	m2	18,49	
				RAZEM	18,49
1.2.8. 6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - kratowe więzary dachowe wykonane z desek łączonych w węzłach łącznikami systemowymi w postaci wciskanych płytek kolczastych. W płaszczyźnie połaci należy zastosować krzyżulce w postaci taśm stalowych 2x60mm. Dolne pasy więzarów należy usztywnić poprzez zastosowanie podłużnych belek biegnących prostopadłe do więzarów i łączących ich pasy dolne oraz krzyżulców w postaci blach stalowych, taśmy można mocować od spodu więzarów, natomiast podłużne belki od góry pasów	m2		
		14,80 * 23	m2	340,40	
		14,80 * (8 + 7)	m2	222,00	
				RAZEM	562,40
1.2.8. 7	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr.0,32 mm - wraz z wyrównaniem powierzchni podkładkami - deski rozsunięte - ażurowo	m2		
		< dach nad salą główną > 258,96 * 1,05	m2	271,91	
		< dach nad węzłem kuchennym > 147,20 * 1,05	m2	154,56	
				RAZEM	426,47
1.2.8. 8	kalk. własna	Izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej	m2		
		< dach nad salą główną > 258,96 * 1,05	m2	271,91	
		< dach nad węzłem kuchennym > 147,20 * 1,05	m2	154,56	
		< dach nad bud piętrowym > 270,38 * 1,05	m2	283,90	
				RAZEM	710,37
1.2.8. 9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr 24 cm, $\lambda=0,035$ W/mK]	m2		
		< dach nad bud piętrowym > 270,38	m2	270,38	
				RAZEM	270,38
1.2.8. 10	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa [twarda gr 5 cm, $\lambda=0,035$ W/mK]	m2		
		< dach nad bud piętrowym > 270,38	m2	270,38	
				RAZEM	270,38
1.2.8. 11	KNR 2-02 0613-03 UWAGA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [płyta twarda nadająca spadek]. Wykonanie koryt odwadniających wykończonych rurami odpływowymi. Robocizna zwiększona o 50%.	m2		
		< dach nad bud piętrowym > 270,38	m2	270,38	
				RAZEM	270,38
1.2.8. 12	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr 12 cm, $\lambda=0,035$ W/mK]	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< dach nad salą główną > 258,96	m2	258,96	
		< dach nad węzłem kuchennym > 147,20	m2	147,20	
				RAZEM	406,16
1.2.8. 13	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa [gr 16 cm, $\lambda=0,035$ W/mK]	m2		
		< dach nad salą główną > 258,96	m2	258,96	
		< dach nad węzłem kuchennym > 147,20	m2	147,20	
				RAZEM	406,16
1.2.8. 14	kalk. własna	Przybicie płyt OSB gr 22 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej na legarach	m2		
		< dach nad salą główną > 13,50 * 20,80	m2	280,80	
		< dach nad węzłem kuchennym > 13,50 * 11,67	m2	157,55	
				RAZEM	438,35
1.2.8. 15	kalk. własna	Przybicie płyt OSB gr 12 mm z ułożeniem łat na dźwigarach - wykonanie podbitki, wraz z otworami wentylacyjnymi przestrzeni dachu	m2		
		(20,60 + 11,52) * 0,8	m2	25,70	
				RAZEM	25,70
1.2.8. 16	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [poziomo gr 3 cm]	m2		
		25,70	m2	25,70	
				RAZEM	25,70
1.2.8. 17	KNR 2-02 0216-04 0216-05	Żelbetowe płyty dachowe grubości 11 cm na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu [z wykonaniem otworów]	m2		
		< płyta dachowa poz. 1.2 > [2,39 * 1,60 - 1,20 * 1,20] * 2	m2	4,77	
				RAZEM	4,77
1.2.8. 18	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 50 kg UWAGA - łącznie z ceną konstrukcji ocynkowanej i kotew montażowych	t		
		< podkonstrukcja centrali > 34,27 / 1000	t	0,0343	
				RAZEM	0,0343
1.2.8. 19	kalk. własna	Malowanie proszkowo belek w celu zabezpieczenia antykorozyjnego	m2		
		10,73	m2	10,73	
				RAZEM	10,73
1.2.9		Warstwy posadzkowe			
1.2.9. 1	kalk. własna	Zagęszczenie podłoża gruntowego	m2		
		< seg. SG > 258,85 + 3,68		262,53	
		< seg. WK > 150,77		150,77	
		< seg. 2K > 225,94		225,94	
		< istniej. pom. garażowe - zasypanie > 39,24		39,24	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		678,48 * 1,1	m2	678,48	
				746,33	
				RAZEM	746,33
1.2.9. 2	KNR 2-02 1101-07 UWAGA	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do ls=0,96	m3		
		< segment sali głównej >			
		< 1.17 > 258,85 - 72,21 + 3,68		190,32	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				190,32	
		< segment węzła kuchennego >			
		< 1.18 > 27,33		27,33	
		< 1.19 > 7,97		7,97	
		< 1.20 > 6,23		6,23	
		< 1.21 > 1,48		1,48	
		< 1.22 > 1,40		1,40	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$< 1.23 > 11,31$ $< 1.24 > 7,59$ $< 1.25 > 41,81$ $< 1.26 > 8,26$ $< 1.27 > 14,66$ $< 1.28 > 3,89$ $< 1.29 > 11,50$ $< 1.30 > 7,34$ B (Obliczenie pomocnicze) =====		11,31 7,59 41,81 8,26 14,66 3,89 11,50 7,34 =====	
		$< \text{segment piętrowy} >$ $< 1.01 > 2,96$ $< 1.02 > 64,48$ $< 1.03 > 50,45$ $< 1.04 > 7,89$ $< 1.05 > 6,14$ $< 1.06 > 14,91$ $< 1.07 > 2,05$ $< 1.08 > 1,55$ $< 1.09 > 15,05$ $< 1.10 > 25,23$ $< 1.11 > 2,90$ $< 1.12 > 7,22$ $< 1.13 > 8,06$ $< 1.14 > 4,65$ $< 1.15 > 4,39$ $< 1.16 > 8,01$ C (Obliczenie pomocnicze) =====		2,96 64,48 50,45 7,89 6,14 14,91 2,05 1,55 15,05 25,23 2,90 7,22 8,06 4,65 4,39 8,01 =====	
		$< \text{seg. SG} > 186,64 * 0,35 * 1,1$ $< \text{seg. WK} > 150,77 * 0,35 * 1,1$ $< \text{seg. 2K} > 225,94 * 0,35 * 1,1$	m3 m3 m3	71,86 58,05 86,99	
				RAZEM	216,90
1.2.9. 3	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podbudowa gruzobetonowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do $l_s=0,96$ - należy wykorzystać gruz betonowy odzyskany z rozbiórki elementów budynku.	m3		
		$< 1.17 > 72,21 * 0,9 * 1,1$ $< \text{istniej. pom. garażowe - zasypianie} > 39,24 * 0,15 * 1,1$	m3 m3	71,49 6,47	
				RAZEM	77,96
1.2.9. 4	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja]	m2		
		$639,24 * 1,16 * 0,15 * 1,1$	m2	122,35	
				RAZEM	122,35
1.2.9. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 12/15]	m3		
		$< \text{seg. SG} > 262,53 * 0,15 * 1,1$ $< \text{seg. WK} > 150,77 * 0,15 * 1,1$ $< \text{seg. 2K} > 225,94 * 0,15 * 1,1$ $< \text{istniej. pom. garażowe - zasypianie} > 39,24 * 0,15 * 1,1$	m3 m3 m3 m3	43,32 24,88 37,28 6,47	
				RAZEM	111,95
1.2.9. 6	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa [gruntowanie pod papę asfaltowym roztworem gruntującym modyfikowany kauczukiem SBS]	m2		
		$< \text{seg. SG} > 262,53 * 1,1$ $< \text{seg. WK} > 150,77 * 1,1$ $< \text{seg. 2K} > 225,94 * 1,1$ $< \text{istniej. pom. garażowe - zasypianie} > 39,24 * 1,1$	m2 m2 m2 m2	288,78 165,85 248,53 43,16	
				RAZEM	746,32

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.9. 7	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 [SBS gr 4 mm] Krotność = 2	m2		
		746,32 * 1,1	m2	820,95	
				RAZEM	820,95
1.2.9. 8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [EPS 100-036 gr 12 cm]	m2		
		< seg. SG > 262,53	m2	262,53	
		< seg. WK > 150,77	m2	150,77	
		< seg. 2K > 225,94	m2	225,94	
				RAZEM	639,24
1.2.9. 9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [EPS 200-036 gr 12 cm]	m2		
		< istniej. pom. garażowe - zasypianie > 39,24	m2	39,24	
				RAZEM	39,24
1.2.9. 10	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia PE posadzkowa gr 0,3 mm z wywinięciem na ściany]	m2		
		< 2.01 > 27,34		27,34	
		< 2.02 > 59,19		59,19	
		< 2.03 > 5,90		5,90	
		< 2.04 > 10,68		10,68	
		< 2.05 > 10,35		10,35	
		< 2.06 > 27,33		27,33	
		< 2.07 > 19,39		19,39	
		< 2.08 > 4,63		4,63	
		< 2.09 > 49,23		49,23	
		< 2.10 > 13,72		13,72	
		< 2.11 > 2,03		2,03	
		< 2.12 > 1,69		1,69	
		< 2.13 > 1,68		1,68	
		< 2.14 > 1,71		1,71	
		< 2.15 > 2,96		2,96	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				237,83	
		< piętro > 237,83 * 1,16	m2	275,88	
				RAZEM	275,88
1.2.9. 11	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [styropian akustyczny]	m2		
		< piętro > 237,83	m2	237,83	
				RAZEM	237,83
1.2.9. 12	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia PE paroizolacyjna gr 0,3 mm z wywinięciem na ściany]	m2		
		< piętro > 237,83 * 1,16	m2	275,88	
		< parter > 678,48 * 1,16	m2	787,04	
				RAZEM	1 062,92
1.2.9. 13	kalk. własna	Wylewka betonowa grubości 7 cm beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3 i z dodatkiem plastyfikatorów w pom. z ogrzewaniem podłogowym, wykonanie dylatacji zgodnie z projektem	m2		
		< piętro > 237,83	m2	237,83	
		< parter > 678,48	m2	678,48	
				RAZEM	916,31
1.2.9. 14	kalk. własna	Posadzka przemysłowa na bazie pigmentowej żywicy epoksydowej, utwardzona powierzchniowo piaskiem kwarcowym, antypoślizgowa	m2		
		< istniej. pom. garażowe - zasypianie > 39,24	m2	39,24	
				RAZEM	39,24

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.9. 15	KNR 2-02 1112-05 Uwaga	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV [wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, homogeniczne z cokolikiem 8 cm] - wraz z warstwą szpachli samopoziomującej gr. 1,5cm	m2		
		< seg. 2K > < 1.04 > 7,89 < 1.05 > 6,14 < 1.06 > 14,91 < 1.09 > 15,05 A (Obliczenie pomocnicze) 43,99 + 43,99 * 1,16 * 0,08	m2	7,89 6,14 14,91 15,05 ===== 43,99 48,07	
				RAZEM	48,07
1.2.9. 16	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		48,07	m2	48,07	
				RAZEM	48,07
1.2.9. 17	KNR 2-02 1112-05 Uwaga	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Panele winylowe LVT [wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie] - wraz z warstwą szpachli samopoziomującej gr. 1,5cm	m2		
		< seg. WK > < 1.17 > 258,85 + 10,90 - 72,21 < 1.18 > 27,33 < seg. 2K > < 1.18 > 27,33 < 2.02 > 59,19 < 2.04 > 10,68 < 2.05 > 10,35 < 2.06 > 27,33 < 2.08 > 4,63 < 2.09 > 49,23 A (Obliczenie pomocnicze) 413,61 * 1,05	m2	197,54 27,33 27,33 59,19 10,68 10,35 27,33 4,63 49,23 ===== 413,61 434,29	
				RAZEM	434,29
1.2.9. 18	KNR 2-02 1112-09 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin płytkowych	m2		
		434,29	m2	434,29	
				RAZEM	434,29
1.2.9. 19	kalk. własna	Posadzki z deski sportowej 3-lamelowa Barkiet Sport lub równoważnej. Obejmuje matę podłogową, deskę lakierowaną oraz montaż i transport. Parametry deski zgodnie z dokumentacją. Deski układane na macie podkładowej 2 x 4 mm (pianka poliuretanowa - komórkowo otwarta o gęstości 200 [kg/m3])	m2		
		< scena sali głównej > < 1.17 > 72,21	m2	72,21	
				RAZEM	72,21
1.2.9. 20	kalk. własna	Wykonanie cienkiej warstwy kleju elastycznego z siatką o grubości 1 mm oraz izolacji przeciwwilgociowej	m2		
		< seg. WK > 123,44 < seg. 2K > 396,86	m2 m2	123,44 396,86	
				RAZEM	520,30
1.2.9. 21	kalk. własna	Izolacje z folii płynnej uszczelniającej gr warstwy 2 mm, narożniki należy zabezpieczyć taśmą uszczelniającą	m2		
		< seg. WK > < 1.19 > 7,97 < 1.20 > 6,23 < 1.21 > 1,48 < 1.22 > 1,40		7,97 6,23 1,48 1,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 1.23 > 11,31 < 1.24 > 7,59 < 1.25 > 41,81 < 1.26 > 8,26 < 1.27 > 14,66 < 1.28 > 3,89 < 1.29 > 11,50 < 1.30 > 7,34 A (Obliczenie pomocnicze)		11,31 7,59 41,81 8,26 14,66 3,89 11,50 7,34 ===== 123,44	
		< seg. 2K > < 1.01 > 2,96 < 1.02 > 64,48 < 1.03 > 50,45 < 1.07 > 2,05 < 1.08 > 1,55 < 1.09 > 15,05 < 1.10 > 25,23 < 1.11 > 2,90 < 1.12 > 7,22 < 1.13 > 8,06 < 1.14 > 4,65 < 1.15 > 4,39 < 1.16 > 8,01 < 2.01 > 27,34 < 2.03 > 5,90 < 2.07 > 19,39 < 2.10 > 13,72 < 2.11 > 2,03 < 2.12 > 1,69 < 2.13 > 1,68 < 2.14 > 1,71 < 2.15 > 2,96 B (Obliczenie pomocnicze)		2,96 64,48 50,45 2,05 1,55 15,05 25,23 2,90 7,22 8,06 4,65 4,39 8,01 27,34 5,90 19,39 13,72 2,03 1,69 1,68 1,71 2,96 ===== 273,42	
		< seg. WK > 123,44 < seg. 2K > 273,42	m2 m2	123,44 273,42	
				RAZEM	396,86
1.2.9. 22	kalk. własna	Posadzki z płytek ceramicznych, zaprawa do spoinowania mineralna, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna. Zabezpieczyć hydroizolacyjnie kratki ściekowe - elastyczny element wykonany z siatki powleczonej gumą NBR, stosowany do uszczelniania krtek ściekowych w podłodze.	m2		
		< seg. WK > 123,44 < seg. 2K > 273,42	m2 m2	123,44 273,42	
				RAZEM	396,86
1.2.9. 23	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - maty aluminiowe z wkładem tekstylnym, w kątownikach aluminiowych 30x30x3.	m2		
		< wycieraczki wewnętrzne wejściowe > 1,4 * 0,8 + 1,2 * 0,8	m2	2,08	
		< wycieraczki zewnętrzne wejściowe > 1,2 * 0,8 * 2	m2	1,92	
				RAZEM	4,00
1.2.1 0		Stołarka drzwiowa + ścianki systemowe UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [podano wymiary w świetle ościeżnicy. Należy oznakować pomieszczenia tabliczkami przydrzwiowymi jednostronnymi poprzez podanie przynajmniej nazwy i numeru pomieszczenia. Szczegół treści tabliczek uzgodnić z inwestorem. Tabliczki informacyjne wykonane z aluminium anodowego] - Drzwi wyposażone w kładki z zastosowaniem systemu jednego klucza tzw. Master Key system			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.10.1	kalk. własna	Drzwi aluminiowe ciepłe dwuskrzydłowe z naświetlem, Ucałk. $\leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, wzmocnione (zabezpieczenie przeciwwłamaniowe), wyposażone w samozamykacz, wkładkę i stopkę podporową, wypełnienie szkłem bezpiecznym, zakup, dostawa i montaż	m2		
		< Dz 1 > $(0,90 + 0,60) * 2,75 * 1$	m2	4,13	
		< Dz 3 > $(0,90 + 0,46) * 2,55 * 1$	m2	3,47	
		< Dz 4 > $(0,90 + 0,46) * 2,55 * 1$	m2	3,47	
				RAZEM	11,07
1.2.10.2	kalk. własna	Drzwi aluminiowe ciepłe jednoskrzydłowe z naświetlem, Ucałk. $\leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, wzmocnione (zabezpieczenie przeciwwłamaniowe), wyposażone w samozamykacz, wkładkę i stopkę podporową, wypełnienie szkłem bezpiecznym, zakup, dostawa i montaż	m2		
		< Dz 2 > $0,90 * 2,75 * 2$	m2	4,95	
		< Dz 5 > $0,90 * 2,55 * 2$	m2	4,59	
				RAZEM	9,54
1.2.10.3	kalk. własna	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przeszklone częściowo i wypełnienie panelem, Ucałk. $\leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, wzmocnione (zabezpieczenie przeciwwłamaniowe), o klasie odporności EI 30, wyposażone w wkładkę, zakup, dostawa i montaż	m2		
		< Dz 6 > $0,90 * 2,07$	m2	1,86	
				RAZEM	1,86
1.2.10.4	kalk. własna	Drzwi aluminiowe ciepłe jednoskrzydłowe przeszklone, Ucałk. $\leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, wzmocnione (zabezpieczenie przeciwwłamaniowe), wyposażone w wkładkę, wypełnienie szkłem bezpiecznym, zakup, dostawa i montaż	m2		
		< Dz 7 > $0,90 * 2,07$	m2	1,86	
				RAZEM	1,86
1.2.10.5	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem szklane w konstrukcji aluminiowej, szyby w drzwiach bezpieczne hartowane, okleina naturalna, wyposażone w samozamykacz, wkładkę i stopkę podporową, zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D 1 > $(0,90 + 0,60) * 2,75$	m2	4,13	
		< D 2 > $(0,90 + 0,50) * 2,55$	m2	3,57	
		< D 3 > $(0,90 + 0,46) * 2,55$	m2	3,47	
		< D 4 > $(0,90 + 0,60) * 2,75$	m2	4,13	
		< D 5 > $(0,90 + 0,60) * 2,75$	m2	4,13	
		< D 6 > $(0,90 + 0,90) * 2,55$	m2	4,59	
		< D 7 > $(0,90 + 0,40) * 2,75$	m2	3,58	
		< D 8 > $(0,90 + 0,40) * 2,75$	m2	3,58	
				RAZEM	31,18
1.2.10.6	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem szklane w konstrukcji aluminiowej, szyby w drzwiach bezpieczne hartowane, okleina naturalna, wyposażone w samozamykacz, wkładkę i stopkę podporową, zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D 9 > $0,90 * 2,75 * 2$	m2	4,95	
				RAZEM	4,95
1.2.10.7	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D10 > $0,90 * 2,00 * 10$	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
1.2.10.8	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z naświetlem typu bulaj z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D11 > $0,90 * 2,00 * 11$ < drzwi z podcięciem wentylacyjnym >	m2	19,80	
		< D12 > $0,80 * 2,00 * 4$ < drzwi z podcięciem wentylacyjnym >	m2	6,40	
				RAZEM	26,20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.10.9	kalk. własna	Drzwi metalowe z blachy obustronnie ocynkowanej pokryte farbą proszkową wewnętrzne jednoskrzydłowe, drzwi do kontaktu z żywnością wyrób musi posiadać Świadectwo Jakości Zdrowotnej - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D13 > 0,90 * 2,00 * 9	m2	16,20	
				RAZEM	16,20
1.2.10.10	kalk. własna	Drzwi metalowe z blachy obustronnie ocynkowanej pokryte farbą proszkową wewnętrzne jednoskrzydłowe, o klasie odporności EI 30, drzwi do kontaktu z żywnością wyrób musi posiadać Świadectwo Jakości Zdrowotnej - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D14 > 0,90 * 2,00 * 1	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
1.2.10.11	kalk. własna	Zamontowanie ścianek systemowych z płyt wiórowych o grubości 18 mm, laminowanych dwustronnie folią melaminową lub laminatem. Konstrukcja nośna kabin z kształtowników aluminiowych, montowanych do posadzki przy użyciu regulowanych wsporników. Kabiny WC wydzielone ściankami o wysokości 190 cm, umieszczonymi na nóżkach 15 cm od powierzchni posadzki. Należy zastosować rozwiązanie systemowe łącznie ze stolarką drzwiową i kotarą do prysznicza - całość musi stanowić jeden system.	m2		
		< 1.16 > (1,25 * 1 + 2,20) * 1,90	m2	6,56	
		< 1.16 > 0,60 * 1,00 * 2	m2	1,20	
		< 1.13 > (1,25 * 2 + 3,04) * 1,90	m2	10,53	
				RAZEM	18,29
1.2.11.1		Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej. Wszystkie okna wyposażone w szybę bezpieczną, hartowaną. Stolarka okienna zewnętrzna - aluminiowe (ciepłe), trzyszybowe, mocowane w warstwie ocieplenia z możliwością otwierania i uchylania, współczynnik U dla całego okna $U_{całk.okna} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, szkło bezpieczne. Antywłamaniowe z rozszczelnieniem, odpowiadające klasie odporności okna na włamanie - WK1, rozwieranie z ograniczeniem rozwarcia, uchylanie wielostopniowe z zabezpieczeniem przeciw przeciągowym, izolacyjność akustyczna klasa $R_w \min=35\text{dB}$ [wymiary zewnętrzne ościeżnicy]			
1.2.11.1	KNR-W 2-02 1039-01 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2 [U, okna należy wyposażyć w rolety wewnętrzne materiałowe przyszybowe z bocznym prowadzeniem - listwami (łańcuszkowy system regulacji). Kolor rolet oraz materiał uzgodnić z inwestorem.]	m2		
		< O3 > 1,20 * 0,78 * 2	m2	1,87	
				RAZEM	1,87
1.2.11.2	KNR-W 2-02 1039-01 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2 [stałe, kolor antracyt]	m2		
		< O9 > 0,80 * 0,80	m2	0,64	
				RAZEM	0,64
1.2.11.3	KNR-W 2-02 1039-02 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 [klasy minimum EI 15, stałe, kolor antracyt]	m2		
		< O6 > 1,80 * 0,75 * 10	m2	13,50	
				RAZEM	13,50
1.2.11.4	KNR-W 2-02 1039-02 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 - [R/U, U], okna należy wyposażyć w rolety zewnętrzne nadstawne sterowane napędem elektrycznie. Kolor lamelek w kolorze stolarki okiennej. Okna dostarczone jako kompaktowa całość z nadbudowaną roletą	m2		
		< O2 > 0,8 * 2,02 * 4	m2	6,46	
		< O4 > 0,9 * 2,02 * 1	m2	1,82	
		< O8 > 0,8 * 1,82 * 2	m2	2,91	
				RAZEM	11,19
1.2.11.5	KNR-W 2-02 1039-03 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 [R/U, U], okna należy wyposażyć w rolety zewnętrzne nadstawne sterowane napędem elektrycznie. Kolor lamelek w kolorze stolarki okiennej. Okna dostarczone jako kompaktowa całość z nadbudowaną roletą	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< O1A > 1,50 * 2,02 * 6	m2	18,18	
		< O1B > 1,50 * 2,02 * 6	m2	18,18	
		< O3 > 1,04 * 2,02 * 1	m2	2,10	
		< O5A > 1,50 * 1,82 * 2	m2	5,46	
		< O5B > 1,50 * 1,82 * 1	m2	2,73	
				RAZEM	46,65
1.2.11.6	KNR-W 2-02 1039-03 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 [stałe i U], okna należy wyposażać w rolety zewnętrzne nadstawne sterowane napędem elektrycznie. Kolor lamelek w kolorze stolarki okiennej. Okna dostarczone jako kompaktowa całość z nadbudowaną roletą	m2		
		< O7A > 1,50 * 2,62 * 1	m2	3,93	
		< O7B > 1,50 * 2,62 * 1	m2	3,93	
		< O8 > 0,8 * 2,62 * 4	m2	8,38	
				RAZEM	16,24
1.2.11.7	KNR-W 2-02 1039-03 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 [stałe i U, okna należy wyposażać w rolety wewnętrzne materiałowe przyszybowe z bocznym prowadzeniem - listwami (łańcuskowy system regulacji). Kolor rolet oraz materiał uzgodnić z inwestorem.	m2		
		< O9A > 1,50 * 1,47 * 2	m2	4,41	
		< O9B > 1,50 * 1,47 * 2	m2	4,41	
		< O10 > 1,50 * 2,62 * 4	m2	15,72	
				RAZEM	24,54
1.2.11.8	kalk. własna	Montaż okna podawczego z zakupem i dostawą	szt		
		< O10 wym 0,96*1,05 > 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.11.9	kalk. własna	Obsadzenie podokienników systemowych - parapet z wodoodpornych płyt MDF gr. 3 cm lakierowane wodoodpornymi lakierami	m		
		0,9 * 4 + 1,0 * 1 + 0,9 * 2 + 1,6 * (6 + 6 + 2 + 1) + 1,1 * 1 + 1,6 * (2 + 2 + 4) * 1,1 * 2	m	59,66	
				RAZEM	59,66
1.2.12		Roboty dekarsko - blacharskie, zadaszienia			
1.2.12.1	kalk. własna	Pokrycie dachu z membrany dachowej gr. 1,5mm na klej systemowy. Odprowadzenie wody dwustronne do kanału spływowego i rur spustowych	m2		
		< dach nad bud piętrowym > 270,38	m2	270,38	
				RAZEM	270,38
1.2.12.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową [papa termozgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS gr. 4,4 mm (osnowa włóknina poliestrowa 250g/m2, posypka gruboziarnisty łupek naturalny) papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,0 mm, SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 200 g/m2., parametry wg dokumentacji, Papę wywinąć należy na zewnętrzne ścianki atykowe oraz na kominy dachowe, zamontowanie 15 szt kominków wentylacyjnych stropodachu. Kominki należy wykonać z blachy ocynkowanej gr. 0,65 mm względnie z tworzywa sztucznego i dodatkowo ułożyć warstwę papy uszczelniającej połączenie]	m2		
		< dach nad salą główną > 13,50 * 20,80	m2	280,80	
		< dach nad węzłem kuchennym > 13,50 * 11,67	m2	157,55	
				RAZEM	438,35
1.2.12.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		< atyka >			
		15,42 * 1,17 * 1,2	m2	21,65	
		12,69 * 1,17 * 1,2	m2	17,82	
		20,24 * 1,22 * 1,2	m2	29,63	
		70,78 * 0,52 * 1,2	m2	44,17	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< el dodatkowe > 20 * 1,1	m2	22,00	
				RAZEM	135,27
1.2.12.4	NNRNKB 202 0541-02 UWAGA	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [gr. 0,65 mm warstwa wierzchnia poliest.]	m2		
		< attyka > 0,8 * (13,33 + 3,0)	m2	13,06	
		< attyka > 0,75 * 12,25	m2	9,19	
		< attyka > 0,75 * 2,71	m2	2,03	
		< attyka > 0,8 * (22,92 + 10,98 + 7,04 + 2,15 + 13,64 + 14,37)	m2	56,88	
		< attyka > 1,0 * (2,29 + 1,29)	m2	3,58	
		< attyka > 1,0 * (7,18 + 10,18)	m2	17,36	
		< obr części wyższej > (18,24 + 4,44) * 0,69	m2	15,65	
		< pas nadrynnowy > (20,8 + 11,72) * 0,25	m2	8,13	
				RAZEM	125,88
1.2.12.5	kalk. własna	Kliny z wełny mineralnej, względnie ze styropianu 10*10 cm oklejonego papą.	m		
		< attyka > (13,33 + 3,0)	m	16,33	
		< attyka > 12,25 * 2	m	24,50	
		< attyka > 2,71	m	2,71	
		< attyka > (22,92 + 10,98 + 7,04 + 2,15 + 13,64 + 14,37)	m	71,10	
		< attyka > (2,29 + 1,29)	m	3,58	
		< attyka > (7,18 + 10,18)	m	17,36	
		< el dodatkowe > 20 * 1,1	m	22,00	
				RAZEM	157,58
1.2.12.6	kalk. własna	Wykonanie koryta odwadniającego dachu ze spustami dachowymi. Przy pomocy twardej wełny mineralnej i szlichty	m		
		< koryto > 22,04 * 2	m	44,08	
				RAZEM	44,08
1.2.12.7	kalk. własna	Obsadzenie kołnierza i wpustów dachowych systemowych z uszczelnieniem - wg projektu	szt.		
		3 + 3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.12.8	kalk. własna	Osadzenie naświetla dachowego aluminiowego otwieranego siłownikiem zasilanym elektrycznie, w nakładach naświetle i kołnierz montowany wg instrukcji producenta [wymiar w świetle otworu]	szt.		
		< N1 wym. 0,9*1,2 m > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.12.9	KNR-W 2-02 0519-04 Uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,65mm	m		
		20,8 + 11,72	m	32,52	
				RAZEM	32,52
1.2.12.10	KNR-W 2-02 0526-03 Uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.65mm	m		
		5,5 * 3	m	16,50	
		4,0 * 1	m	4,00	
				RAZEM	20,50
1.2.12.11	kalk. własna	Zadaszenia nad wejściami zaprojektowano jako systemowe prefabrykowane wykonane ze szkła laminowanego hartowanego zawieszzone na nierdzewnych okuciach systemowych - cięgnach. Wysięg tafli szklanych 1,2 m zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Zamocowanie zadaszenia zgodnie z wytycznymi producenta.	m2		
		< zadaszenie typ I > 2,00 * 1,20 * 2	m2	4,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< zadaszanie typ II > 2,50 * 1,20 * 2	m2	6,00	
				RAZEM	10,80
1.2.12 .12	kalk. własna	Dostawa i zamontowanie drabinki zewnętrznej wykonanej z aluminium anodowego. Drabinka zewnętrzna powinna spełniać i przestrzegać zasady uregulowane w przepisach BHP oraz normami	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.12 .13	kalk. własna	Dostawa i zamontowanie drabinki zewnętrznej wykonanej z aluminium anodowego. Drabinka wewnętrzna z koszem powinna spełniać i przestrzegać zasady uregulowane w przepisach BHP oraz normami	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1 3		Ocieplenie i elewacja			
1.2.13 .1	kalk. własna	Zamocowanie szyny cokołowej	m		
		< ściana zewn > 21,28 + (12,93 + 3,0)	m	37,21	
		< ściana zewn > (11,96 + 2,56)	m	14,52	
		< podcień wejściowy > (1,99 + 0,99)	m	2,98	
		< ściana zewn > 22,54	m	22,54	
		< ściana zewn > (13,73 + 10,56 + 3,39 + 11,98)	m	39,66	
				RAZEM	116,91
1.2.13 .2	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej	m		
		116,91	m	116,91	
				RAZEM	116,91
1.2.13 .3	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej pokrytej jednostronnie czarnym welonem wsp. 0,034 W/mK gr 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków - elewacja z okładziną HPL	m2		
		< elewacja HPL >			
		1,63 + 3,78 * 6 + 5,31 + 13,82	m2	43,44	
		15,13 * 2 + 6,85 + 7,33 * 2 + 33,80	m2	85,57	
		7,06 + 7,33 * 4 + 16,59 + 15,23 + 12,41	m2	80,61	
		59,50 + 42,87	m2	102,37	
				RAZEM	311,99
1.2.13 .4	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej skalnej wsp. 0,035 W/mK gr 25 cm przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków	m2		
		< podcień wejściowy > (1,99 + 0,99) * (9,23 - 0,51)	m2	25,99	
				RAZEM	25,99
1.2.13 .5	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej skalnej wsp. 0,035 W/mK gr 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków	m2		
		< ściana zewn > 21,28 * (5,68 - 0,51) + (12,93 + 3,0) * (6,68 - 0,51)		208,31	
		< ściana zewn > (11,96 + 2,56) * (5,00 - 0,51)		65,19	
		< ściana zewn > 22,54 * (5,06 - 0,51)		102,56	
		< ściana zewn > (13,73 + 10,56 + 3,39 + 11,98) * (8,78 - 0,51)		327,99	
		< spód podcienia > 18,92		18,92	
		< PZ1 > 1,2 * 5,15		6,18	
		minus otwory			
		< O1 > (6 + 6) * 1,5 * 2,2 * (-1)		-39,60	
		< O2 > (2 + 2) * 0,8 * 2,2 * (-1)		-7,04	
		< O3 > 1 * 1,04 * 2,2 * (-1)		-2,29	
		< O4 > 1 * 0,9 * 2,2 * (-1)		-1,98	
		< O5 > 3 * 1,5 * 2,0 * (-1)		-9,00	
		< O6 > 2 * 0,8 * 2,0 * (-1)		-3,20	
		< O7 > 2 * 1,5 * 2,8 * (-1)		-8,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< O8 > 4 * 0,8 * 2,8 * (-1) < O9 > 4 * 1,5 * 1,47 * (-1) < O10 > 4 * 0,8 * 1,47 * (-1) < O11 > 1 * 1,0 * 1,09 * (-1) < Dz1 > 1 * 1,64 * 1,82 * (-1) < Dz2 > 1 * 1,04 * 2,82 * (-1) < Dz3 > 1 * 1,5 * 2,62 * (-1) < Dz4 > 1 * 1,5 * 2,62 * (-1) < Dz5 > 1 * 1,04 * 2,62 * (-1) < Dz6 > 1 * 1,04 * 2,07 * (-1) A (Obliczenie pomocnicze)		-8,96 -8,82 -4,70 -1,09 -2,98 -2,93 -3,93 -3,93 -2,72 -2,15 =====	
		(615,43 + 25,99) - 311,99	m2	615,43 329,43	
				RAZEM	329,43
1.2.13. .6	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10 cm wsp = 0,035 W/mK przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołek - attyki wewnętrzne stropodachów	m2		
		15,42 * 1,17 12,69 * 1,17 20,24 * 1,22 70,78 * 0,52	m2 m2 m2 m2	18,04 14,85 24,69 36,81	
				RAZEM	94,39
1.2.13. .7	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 15 cm wsp = 0,035 W/mK przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołek - attyki wewnętrzne stropodachów	m2		
		12,69 * 2,80	m2	35,53	
				RAZEM	35,53
1.2.13. .8	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach	m2		
		< O1 > (6 + 6) * (1,5 * 2 + 2,2 * 2) * 0,20 < O2 > (2 + 2) * (0,8 * 2 + 2,2 * 2) * 0,20 < O3 > 1 * (1,04 * 2 + 2,2 * 2) * 0,20 < O4 > 1 * (0,9 * 2 + 2,2 * 2) * 0,20 < O5 > 3 * (1,5 * 2 + 2,0 * 2) * 0,20 < O6 > 2 * (0,8 * 2 + 2,0 * 2) * 0,20 < O7 > 2 * (1,5 * 2 + 2,8 * 2) * 0,20 < O8 > 4 * (0,8 * 2 + 2,8 * 2) * 0,20 < O9 > 4 * (1,5 * 2 + 1,47 * 2) * 0,20 < O10 > 4 * (0,8 * 2 + 1,47 * 2) * 0,20 < O11 > 1 * (1,0 * 2 + 1,09 * 2) * 0,20 < Dz1 > 1 * (1,64 * 2 + 1,82 * 2) * 0,20 < Dz2 > 1 * (1,04 * 2 + 2,82 * 2) * 0,20 < Dz3 > 1 * (1,5 * 2 + 2,62 * 2) * 0,20 < Dz4 > 1 * (1,5 * 2 + 2,62 * 2) * 0,20 < Dz5 > 1 * (1,04 * 2 + 2,62 * 2) * 0,20 < Dz6 > 1 * (1,04 * 2 + 2,07 * 2) * 0,20	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	17,76 4,80 1,30 1,24 4,20 2,24 3,44 5,76 4,75 3,63 0,84 1,38 1,54 1,65 1,65 1,46 1,24	
				RAZEM	58,88
1.2.13. .9	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem	m		
		< O1 > (6 + 6) * (1,5 * 2 + 2,2 * 2) < O2 > (2 + 2) * (0,8 * 2 + 2,2 * 2) < O3 > 1 * (1,04 * 2 + 2,2 * 2) < O4 > 1 * (0,9 * 2 + 2,2 * 2) < O5 > 3 * (1,5 * 2 + 2,0 * 2) < O6 > 2 * (0,8 * 2 + 2,0 * 2) < O7 > 2 * (1,5 * 2 + 2,8 * 2) < O8 > 4 * (0,8 * 2 + 2,8 * 2) < O9 > 4 * (1,5 * 2 + 1,47 * 2) < O10 > 4 * (0,8 * 2 + 1,47 * 2)	m m m m m m m m m m	88,80 24,00 6,48 6,20 21,00 11,20 17,20 28,80 23,76 18,16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< O11 > 1 * (1,0 * 2 + 1,09 * 2)	m	4,18	
		< Dz1 > 1 * (1,64 * 2 + 1,82 * 2)	m	6,92	
		< Dz2 > 1 * (1,04 * 2 + 2,82 * 2)	m	7,72	
		< Dz3 > 1 * (1,5 * 2 + 2,62 * 2)	m	8,24	
		< Dz4 > 1 * (1,5 * 2 + 2,62 * 2)	m	8,24	
		< Dz5 > 1 * (1,04 * 2 + 2,62 * 2)	m	7,32	
		< Dz6 > 1 * (1,04 * 2 + 2,07 * 2)	m	6,22	
		< narożniki > 8,78 * 3 + 9,23 * 5 + 5,68 * 3	m	89,53	
				RAZEM	383,97
1.2.13 .10	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		druga warstwa			
		< ściana zewn > 21,28 * 2,05 + (12,93 + 3,0) * 2,05	m2	76,28	
		< ściana zewn > (11,96 + 2,56) * 2,05	m2	29,77	
		< podcień wejściowy > (1,99 + 0,99) * 2,05	m2	6,11	
		< ściana zewn > 22,54 * 2,05	m2	46,21	
		< ściana zewn > (13,73 + 10,56 + 3,39 + 11,98) * 2,05	m2	81,30	
		< narożnik wklęsły > 8,78 * 2 + 9,23 * 1 + 5,68 * 2	m2	38,15	
		< ukośne wkładki okna > 0,20 * 0,35 * 4 * (6 + 6 + 2 + 2 + 2 + 3 + 2 + 2 + 4 + 4 + 4 + 1)	m2	10,64	
		< ukośne wkładki drzwi > 0,20 * 0,35 * 2 * (1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1)	m2	0,84	
		< narożnik wklęsły attyki > 1,17 + 1,22 + 0,52 * 5	m2	4,99	
				RAZEM	294,29
1.2.13 .11	kalk. własna	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		< elewacje tynk > 630,89 - 311,99		318,90	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				318,90	
		< ościeża tynk 20% >			
		< O1 > (6 + 6) * (1,5 * 2 + 2,2 * 2) * 0,20		17,76	
		< O2 > (2 + 2) * (0,8 * 2 + 2,2 * 2) * 0,20		4,80	
		< O3 > 1 * (1,04 * 2 + 2,2 * 2) * 0,20		1,30	
		< O4 > 1 * (0,9 * 2 + 2,2 * 2) * 0,20		1,24	
		< O5 > 3 * (1,5 * 2 + 2,0 * 2) * 0,20		4,20	
		< O6 > 2 * (0,8 * 2 + 2,0 * 2) * 0,20		2,24	
		< O7 > 2 * (1,5 * 2 + 2,8 * 2) * 0,20		3,44	
		< O8 > 4 * (0,8 * 2 + 2,8 * 2) * 0,20		5,76	
		< O9 > 4 * (1,5 * 2 + 1,47 * 2) * 0,20		4,75	
		< O10 > 4 * (0,8 * 2 + 1,47 * 2) * 0,20		3,63	
		< O11 > 1 * (1,0 * 2 + 1,09 * 2) * 0,20		0,84	
		< Dz1 > 1 * (1,64 * 2 + 1,82 * 2) * 0,20		1,38	
		< Dz2 > 1 * (1,04 * 2 + 2,82 * 2) * 0,20		1,54	
		< Dz3 > 1 * (1,5 * 2 + 2,62 * 2) * 0,20		1,65	
		< Dz4 > 1 * (1,5 * 2 + 2,62 * 2) * 0,20		1,65	
		< Dz5 > 1 * (1,04 * 2 + 2,62 * 2) * 0,20		1,46	
		< Dz6 > 1 * (1,04 * 2 + 2,07 * 2) * 0,20		1,24	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				58,88	
		< elewacje tynk > 635,24 - 311,99	m2	323,25	
		< ościeża tynk 20% > 58,88 * 0,2	m2	11,78	
		< attyki wewnętrzne > 129,92	m2	129,92	
				RAZEM	464,95
1.2.13 .12	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna na ścianach i ościeżach cienkowarstwowa z tynku mineralnego białego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2		
		< elewacje tynk > 635,24 - 311,99	m2	323,25	
		< ościeża tynk 20% > 58,88 * 0,2	m2	11,78	
		< attyki wewnętrzne > 129,92	m2	129,92	
				RAZEM	464,95

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.13 .13	kalk. własna	Zamontowanie okładziny elewacyjnej z płyt HPL, pokryte wyłącznie 100% naturalną okleiną drewnianą w odcieniach: rustic na ścianach zewnętrznych wg instrukcji producenta. Należy uwzględnić także wykonanie rusztu systemowego i wszystkie konieczne materiały pomocnicze. Wykonanie napisu.	m2		
		< elewacje tynk > 323,25	m2	323,25	
				RAZEM	323,25
1.2.13 .14	kalk. własna	Zamontowanie okładziny elewacyjnej z płyt HPL pokryte wyłącznie 100% naturalną okleiną drewnianą w odcieniach: rustic na ościeżach zewnętrznych wg instrukcji producenta. Należy uwzględnić także wykonanie rusztu systemowego i wszystkie konieczne materiały pomocnicze.	m2		
		< ościeża hpl 80% > 58,88 * 0,8	m2	47,10	
				RAZEM	47,10
1.2.13 .15	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m		
		< profil powierzchniowy z siatką > 5,35 * 4	m	21,40	
		< profil narożnikowy z siatką > 5,35 * 4	m	21,40	
				RAZEM	42,80
1.2.13 .16	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [blacha gr 0,65 mm]	m2		
		< parapety okienne > [0,9 * 4 + 1,0 * 1 + 0,9 * 2 + 1,6 * (6 + 6 + 2 + 1) + 1,1 * 1 + 1,6 * (2 + 2 + 4) * 1,1 * 2] * 0,35	m2	20,88	
				RAZEM	20,88
1.2.13 .17	kalk. własna	Uszczelnienie za pomocą taśmy z impregnowanego tworzywa piankowego	m		
		20,88 / 0,15	m	139,20	
				RAZEM	139,20
1.2.13 .18	kalk. własna	Malowanie na ścianie - wykonanie malowań oraz napisu na ścianie GOK	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.13 .19	kalk. własna	Dostawa i zamontowanie drabinki zewnętrznej wykonanej z aluminium anodowego. Drabinka zewnętrzna powinna spełniać i przestrzegać zasady uregulowane w przepisach BHP oraz normami	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1 4		Zadaszenie PZ2 - roboty dekarско - blacharskie, izolacje			
1.2.14 .1	kalk. własna	Izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej	m2		
		< PZ2 > 1,15 * 5,15 * 1,05	m2	6,22	
				RAZEM	6,22
1.2.14 .2	kalk. własna	Ułożenie warstwy spadkowej z twardej wełny nadającej spadek gr 5-10 cm	m2		
		< PZ2 > 1,15 * 5,15 * 1,05	m2	6,22	
				RAZEM	6,22
1.2.14 .3	kalk. własna	Pokrycie dachu z membrany dachowej gr. 1,5mm na klej systemowy. Odprowadzenie wody dwustronne do kanału spływowego i rur spustowych	m2		
		6,22	m2	6,22	
				RAZEM	6,22
1.2.14 .4	NNRNKB 202 0541-02 UWAGA	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [gr. 0,65 mm warstwa wierzchnia poliestr - mat w kolorze o grubości min. 50 ?m.]	m2		
		< atyka > 0,25 * (1,15 * 2 + 5,15)	m2	1,86	
				RAZEM	1,86
1.2.1 5		Funkcja główna budynku - roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.15 .1	KNR 2-02 0801-04 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		< 1.04 > 7,89	m2	7,89	
				RAZEM	7,89
1.2.15 .2	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		< 1.04 > 7,89	m2	7,89	
				RAZEM	7,89
1.2.15 .3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
		< 1.04 > 7,89	m2	7,89	
				RAZEM	7,89
1.2.15 .4	kalk. własna	Okładziny z płyt GK monolityczny Rigiton RL 8/18 lub równoważny wraz z rusztem i wieszakami	m2		
		< 2.03 > 5,90	m2	5,90	
		< 2.07 > 19,39	m2	19,39	
		< 2.08 > 4,63	m2	4,63	
		< 2.11 > 2,03	m2	2,03	
		< 2.12 > 1,69	m2	1,69	
		< 2.13 > 1,68	m2	1,68	
		< 2.14 > 1,71	m2	1,71	
		< 2.15 > 2,96	m2	2,96	
				RAZEM	39,99
1.2.15 .5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
		< 2.03 > 5,90	m2	5,90	
		< 2.07 > 19,39	m2	19,39	
		< 2.08 > 4,63	m2	4,63	
		< 2.11 > 2,03	m2	2,03	
		< 2.12 > 1,69	m2	1,69	
		< 2.13 > 1,68	m2	1,68	
		< 2.14 > 1,71	m2	1,71	
		< 2.15 > 2,96	m2	2,96	
				RAZEM	39,99
1.2.15 .6	kalk. własna	Sufity podwieszane modułowe o wym 60*60 cm GYPTONE SIXTO 60 lub równoważny wraz z rusztem	m2		
		< 1.01 > 2,96	m2	2,96	
		< 1.02 > 64,48	m2	64,48	
		< 1.03 > 50,45	m2	50,45	
		< 1.05 > 6,14	m2	6,14	
		< 1.06 > 14,91	m2	14,91	
		< 1.07 > 2,05	m2	2,05	
		< 1.08 > 1,55	m2	1,55	
		< 1.09 > 15,05	m2	15,05	
		< 1.10 > 25,23	m2	25,23	
		< 1.11 > 2,90	m2	2,90	
		< 1.12 > 7,22	m2	7,22	
		< 1.13 > 8,06	m2	8,06	
		< 1.14 > 4,65	m2	4,65	
		< 1.15 > 4,39	m2	4,39	
		< 1.16 > 8,01	m2	8,01	
		< 2.01 > 27,34	m2	27,34	
		< 2.04 > 10,68	m2	10,68	
		< 2.05 > 10,35	m2	10,35	
		< 2.06 > 27,33	m2	27,33	
		< 2.09 > 49,23	m2	49,23	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 2.10 > 13,72	m2	13,72	
				RAZEM	356,70
1.2.15.7	kalk. własna	Sufity podwieszane modułowe o wym 60*60 cm [ecophon Sombra A] lub równoważny wraz z rusztem	m2		
		< 1.17 > 258,85 + 3,68	m2	262,53	
				RAZEM	262,53
1.2.15.8	kalk. własna	Sufity podwieszane modułowe o wym 60*60 cm [ecophon Focus Ds] lub równoważny wraz z rusztem	m2		
		< 2.02 > 59,19	m2	59,19	
				RAZEM	59,19
1.2.15.9	NNRNKB 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 - płyty akustyczne Akusto Wall C lub równoważne	m2		
		< 1.17 > 32,47 + 34,42	m2	66,89	
		< 2.02 > 1,62 * (8 + 5)	m2	21,06	
				RAZEM	87,95
1.2.15.10	kalk. własna	Zamontowanie okładziny elewacyjnej z płyt HPL, pokryte wyłącznie 100% naturalną okleiną drewnianą w odcieniach: rustic na ścianach zewnętrznych wg instrukcji producenta. Należy uwzględnić także wykonanie rusztu systemowego i wszystkie konieczne materiały pomocnicze. Wykonanie napisu.	m2		
		< 1.17 HPL > (67,10 - 25,04 - 12,45) * 1,45 + 25,04 * 0,55 + 12,45 * 1,45	m2	74,76	
		< 1.02 HPL > 51,34 * 3,04	m2	156,07	
				RAZEM	230,83
1.2.15.11	KNR 2-02 0804-01 UWAGA	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach [kat. IVf]	m2		
		< 1.17 > (67,10 - 12,45) * 0,70 * 1,5	m2	57,38	
		< 1.10 > 21,02 * 3,04	m2	63,90	
		< 2.01 > 35,29 * 3,04	m2	107,28	
				RAZEM	228,56
1.2.15.12	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn. z gipsu szpachlow.wyk.ręczn. na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2		
		< 1.17 > (67,10 - 12,45) * 0,70 * 1,5	m2	57,38	
		< 1.10 > 21,02 * 3,04	m2	63,90	
		< 2.01 > 35,29 * 3,04	m2	107,28	
				RAZEM	228,56
1.2.15.13	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba ceramiczna]	m2		
		< 1.01 > 6,94 * 3,04	m2	21,10	
		< 1.17 > (67,10 - 12,45) * 0,70 * 1,5	m2	57,38	
		< 1.10 > 21,02 * 3,04	m2	63,90	
		< 2.01 > 35,29 * 3,04	m2	107,28	
				RAZEM	249,66
1.2.15.14	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		< 1.03 > 31,36 * 3,04	m2	95,33	
		< 1.04 > 13,94 * 3,04	m2	42,38	
		< 1.05 > 11,02 * 3,04	m2	33,50	
		< 1.06 > 15,80 * 3,04	m2	48,03	
		< 1.07 > 5,82 * 1,04	m2	6,05	
		< 1.08 > 4,98 * 1,04	m2	5,18	
		< 1.09 > 15,72 * 3,04	m2	47,79	
		< 1.11 > 6,86 * 1,04	m2	7,13	
		< 1.12 > 11,02 * 1,04	m2	11,46	
		< 1.13 > 11,38 * 1,04	m2	11,84	
		< 1.14 > 9,0 * 1,04	m2	9,36	
		< 1.15 > 8,38 * 1,04	m2	8,72	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 1.16 > 11,68 * 1,04	m2	12,15	
		< 2.02 > 33,96 * 3,04	m2	103,24	
		< 2.03 > 9,72 * 3,04	m2	29,55	
		< 2.04 > 13,44 * 3,04	m2	40,86	
		< 2.05 > 13,28 * 3,04	m2	40,37	
		< 2.06 > 24,02 * 3,04	m2	73,02	
		< 2.07 > 21,30 * 3,04	m2	64,75	
		< 2.08 > 8,76 * 3,04	m2	26,63	
		< 2.09 > 28,08 * 3,04	m2	85,36	
		< 2.10 > 15,40 * 3,04	m2	46,82	
		< 2.11 > 5,76 * 1,04	m2	5,99	
		< 2.12 > 5,36 * 1,04	m2	5,57	
		< 2.13 > 5,20 * 1,04	m2	5,41	
		< 2.14 > 5,24 * 1,04	m2	5,45	
		< 2.15 > 7,84 * 1,04	m2	8,15	
				RAZEM	880,09
1.2.15 .15	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn. z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		< 1.03 > 31,36 * 3,04	m2	95,33	
		< 1.04 > 13,94 * 3,04	m2	42,38	
		< 1.05 > 11,02 * 3,04	m2	33,50	
		< 1.06 > 15,80 * 3,04	m2	48,03	
		< 1.07 > 5,82 * 1,04	m2	6,05	
		< 1.08 > 4,98 * 1,04	m2	5,18	
		< 1.09 > 15,72 * 3,04	m2	47,79	
		< 1.11 > 6,86 * 1,04	m2	7,13	
		< 1.12 > 11,02 * 1,04	m2	11,46	
		< 1.13 > 11,38 * 1,04	m2	11,84	
		< 1.14 > 9,0 * 1,04	m2	9,36	
		< 1.15 > 8,38 * 1,04	m2	8,72	
		< 1.16 > 11,68 * 1,04	m2	12,15	
		< 2.02 > 33,96 * 3,04	m2	103,24	
		< 2.03 > 9,72 * 3,04	m2	29,55	
		< 2.04 > 13,44 * 3,04	m2	40,86	
		< 2.05 > 13,28 * 3,04	m2	40,37	
		< 2.06 > 24,02 * 3,04	m2	73,02	
		< 2.07 > 21,30 * 3,04	m2	64,75	
		< 2.08 > 8,76 * 3,04	m2	26,63	
		< 2.09 > 28,08 * 3,04	m2	85,36	
		< 2.10 > 15,40 * 3,04	m2	46,82	
		< 2.11 > 5,76 * 1,04	m2	5,99	
		< 2.12 > 5,36 * 1,04	m2	5,57	
		< 2.13 > 5,20 * 1,04	m2	5,41	
		< 2.14 > 5,24 * 1,04	m2	5,45	
		< 2.15 > 7,84 * 1,04	m2	8,15	
				RAZEM	880,09
1.2.15 .16	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
		< 1.03 > 31,36 * 3,04	m2	95,33	
		< 1.04 > 13,94 * 3,04	m2	42,38	
		< 1.05 > 11,02 * 3,04	m2	33,50	
		< 1.06 > 15,80 * 3,04	m2	48,03	
		< 1.07 > 5,82 * 1,04	m2	6,05	
		< 1.08 > 4,98 * 1,04	m2	5,18	
		< 1.09 > 15,72 * 3,04	m2	47,79	
		< 1.11 > 6,86 * 1,04	m2	7,13	
		< 1.12 > 11,02 * 1,04	m2	11,46	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 1.13 > 11,38 * 1,04	m2	11,84	
		< 1.14 > 9,0 * 1,04	m2	9,36	
		< 1.15 > 8,38 * 1,04	m2	8,72	
		< 1.16 > 11,68 * 1,04	m2	12,15	
		< 2.02 > 33,96 * 3,04	m2	103,24	
		< 2.03 > 9,72 * 3,04	m2	29,55	
		< 2.04 > 13,44 * 3,04	m2	40,86	
		< 2.05 > 13,28 * 3,04	m2	40,37	
		< 2.06 > 24,02 * 3,04	m2	73,02	
		< 2.07 > 21,30 * 3,04	m2	64,75	
		< 2.08 > 8,76 * 3,04	m2	26,63	
		< 2.09 > 28,08 * 3,04	m2	85,36	
		< 2.10 > 15,40 * 3,04	m2	46,82	
		< 2.11 > 5,76 * 1,04	m2	5,99	
		< 2.12 > 5,36 * 1,04	m2	5,57	
		< 2.13 > 5,20 * 1,04	m2	5,41	
		< 2.14 > 5,24 * 1,04	m2	5,45	
		< 2.15 > 7,84 * 1,04	m2	8,15	
				RAZEM	880,09
1.2.15 .17	kalk. własna	Licowanie ścian i ościeży płytkami ceramicznymi na klej	m2		
		< 1.07 > 5,82 * 2,00	m2	11,64	
		< 1.08 > 4,98 * 2,00	m2	9,96	
		< 1.11 > 6,86 * 2,00	m2	13,72	
		< 1.12 > 11,02 * 2,00	m2	22,04	
		< 1.13 > 11,38 * 2,00	m2	22,76	
		< 1.14 > 9,0 * 2,00	m2	18,00	
		< 1.15 > 8,38 * 2,00	m2	16,76	
		< 1.16 > 11,68 * 2,00	m2	23,36	
		< 2.11 > 5,76 * 2,00	m2	11,52	
		< 2.12 > 5,36 * 2,00	m2	10,72	
		< 2.13 > 5,20 * 2,00	m2	10,40	
		< 2.14 > 5,24 * 2,00	m2	10,48	
		< 2.15 > 7,84 * 2,00	m2	15,68	
				RAZEM	197,04
1.2.15 .18	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż balustrady - wypełnienie balustrad: tralki z prętów fi12. Dodatkowo na kondygnacji I piętra na spoczniku wykonać zabezpieczenie uniemożliwiające wypadnięcie na schody (zabezpieczenie na całą wysokość od balustrady do sufitu) mocowana na uchwytych systemowych - wykończone fabrycznie - specyfikacja wg. projektu szczegółowego balustrad	m2		
		(2,13 + 0,93 + 2,17 + 0,38 + 3,87) * 1,10	m2	10,43	
		(1,60 + 0,60 + 0,97 + 1,06 + 2,24) * 1,10	m2	7,12	
				RAZEM	17,55
1.2.1 6		Strefa kuchenna - roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe			
1.2.16 .1	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach [GKFI]	m2		
		< 1.29 > 11,50	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
1.2.16 .2	KNR 2-02 2006-08	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m2		
		< 1.29 > 11,50	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
1.2.16 .3	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 1.29 > 11,50	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
1.2.16.4	KNR 2-02 0801-04 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		< 1.28 > 3,89	m2	3,89	
		< 1.30 > 7,34	m2	7,34	
				RAZEM	11,23
1.2.16.5	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		< 1.28 > 3,89	m2	3,89	
		< 1.30 > 7,34	m2	7,34	
				RAZEM	11,23
1.2.16.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
		< 1.28 > 3,89	m2	3,89	
		< 1.30 > 7,34	m2	7,34	
				RAZEM	11,23
1.2.16.7	kalk. własna	Sufity podwieszone modułowe o wym 60*60 cm GYPTONE Asepta lub równoważny wraz z rusztem	m2		
		< 1.18 > 27,33	m2	27,33	
		< 1.19 > 7,97	m2	7,97	
		< 1.20 > 6,23	m2	6,23	
		< 1.21 > 1,48	m2	1,48	
		< 1.22 > 1,40	m2	1,40	
		< 1.23 > 11,31	m2	11,31	
		< 1.24 > 7,59	m2	7,59	
		< 1.25 > 41,81	m2	41,81	
		< 1.26 > 8,26	m2	8,26	
		< 1.27 > 14,66	m2	14,66	
				RAZEM	128,04
1.2.16.8	KNR 2-02 0801-02 UWAGA	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach [z osadzeniem krater wentylacyjnych]	m2		
		< 1.18 > 22,34 * 1,04	m2	23,23	
		< 1.21 > 4,92 * 3,04	m2	14,96	
		< 1.22 > 4,80 * 1,04	m2	4,99	
		< 1.23 > 17,70 * 1,04	m2	18,41	
		< 1.24 > 11,02 * 3,04	m2	33,50	
		< 1.26 > 11,78 * 1,04	m2	12,25	
		< 1.27 > 15,34 * 1,04	m2	15,95	
		< 1.28 > 7,94 * 1,04	m2	8,26	
		< 1.29 > 14,60 * 1,04	m2	15,18	
		< 1.30 > 12,38 * 1,04	m2	12,88	
				RAZEM	159,61
1.2.16.9	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2		
		< 1.18 > 22,34 * 1,04	m2	23,23	
		< 1.21 > 4,92 * 3,04	m2	14,96	
		< 1.22 > 4,80 * 1,04	m2	4,99	
		< 1.23 > 17,70 * 1,04	m2	18,41	
		< 1.24 > 11,02 * 3,04	m2	33,50	
		< 1.26 > 11,78 * 1,04	m2	12,25	
		< 1.27 > 15,34 * 1,04	m2	15,95	
		< 1.28 > 7,94 * 1,04	m2	8,26	
		< 1.29 > 14,60 * 1,04	m2	15,18	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 1.30 > 12,38 * 1,04	m2	12,88	
				RAZEM	159,61
1.2.16 .10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
		< 1.18 > 22,34 * 1,04	m2	23,23	
		< 1.21 > 4,92 * 3,04	m2	14,96	
		< 1.22 > 4,80 * 1,04	m2	4,99	
		< 1.23 > 17,70 * 1,04	m2	18,41	
		< 1.24 > 11,02 * 3,04	m2	33,50	
		< 1.26 > 11,78 * 1,04	m2	12,25	
		< 1.27 > 15,34 * 1,04	m2	15,95	
		< 1.28 > 7,94 * 1,04	m2	8,26	
		< 1.29 > 14,60 * 1,04	m2	15,18	
		< 1.30 > 12,38 * 1,04	m2	12,88	
				RAZEM	159,61
1.2.16 .11	kalk. własna	Licowanie ścian i ościeży płytkami ceramicznymi na klej	m2		
		< 1.18 > 22,34 * 2,00	m2	44,68	
		< 1.19 > 12,40 * 3,04	m2	37,70	
		< 1.20 > 10,08 * 3,04	m2	30,64	
		< 1.22 > 4,80 * 2,00	m2	9,60	
		< 1.23 > 17,70 * 2,00	m2	35,40	
		< 1.25 > 22,02 * 3,04	m2	66,94	
		< 1.26 > 11,78 * 2,00	m2	23,56	
		< 1.27 > 15,34 * 2,00	m2	30,68	
		< 1.28 > 7,94 * 2,00	m2	15,88	
		< 1.29 > 14,60 * 2,00	m2	29,20	
		< 1.30 > 12,38 * 2,00	m2	24,76	
				RAZEM	349,04
1.2.1 7		Wypożyczenie wnętrza			
1.2.17 .1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - platforma pionowa elektryczna 400kg, 2,2kW. Specyfikacja zgodna z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.17 .2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia scenicznego - Kurtyna główna x 2 dwuczęściowa, lambrekin do kotary głównej, kulisy 6 szt., kurtyna horyzontalna dwuczęściowa, lambrekin (wysłony górny) 3szt. Mechanizm kurtny elektryczny. Kulisy z mechanizmem obrotowym. Specyfikacja zgodna z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.17 .3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia scenicznego - Sztankiety z napędem elektrycznym, rury aluminiowe pionowe oraz poziome wraz z koniecznymi trawersami wsporczy. Specyfikacja zgodna z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.17 .4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia scenicznego - Most i szankiety oświetleniowe z napędem elektrycznym. Specyfikacja zgodna z dokumentacją.	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.17 .5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia scenicznego - Urządzenia sterujące i konieczna dokumentacja. Specyfikacja zgodna z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.2.17 .6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia scenicznego - Schody mobilne dostawiane do sceny, z profili aluminiowych mocowane za pomocą uchwytów montażowych, wraz z balustradą, wykończone parkietem dębowym. Specyfikacja zgodna z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.17 .7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.17 .8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.17 .9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.17 .10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2.17 .11	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.17 .12	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.17 .13	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.17 .14	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.17 .15	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.17 .16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.17 .17	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.17 .18	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.17 .19	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.17 .20	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		2	kpl.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
1.2.17.21	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.17.22	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.18		Wyposażenie - maszyny i urządzenia wężła kuchennego			
1.2.18.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia wraz z koniecznym materiałem i urządzeniem Wyposażenie	kuch		
		< urządzenia wg wykazu po 1 szt. > 1	kuch	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.18.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia wraz z koniecznym materiałem i urządzeniem	szt		
		< szafa chłodnicza 350 l > 1	szt	1,00	
		< szafa chłodniczo - mroźnicza 300 l + 300 l > 2	szt	2,00	
		< szafa chłodnicza podblatowa > 1	szt	1,00	
		< szafa chłodnicza istniejące > 2	szt	2,00	
				RAZEM	6,00
1.2.18.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia wraz z koniecznym materiałem i urządzeniem	szt		
		< czajnik elektryczny > 3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.18.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia wraz z koniecznym materiałem i urządzeniem	szt		
		< pojemnik na odpadki 12 l > 4	szt	4,00	
		< pojemnik na odpadki gastronomiczne 15 l > 2	szt	2,00	
				RAZEM	6,00
1.2.18.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia wraz z koniecznym materiałem i urządzeniem	szt		
		< taboret > 1	szt	1,00	
		< waga elektroniczna do 10 kg > 4	szt	4,00	
		< wózek kelnerski 3 - półkowy > 1	szt	1,00	
		< wózek transportowy > 1	szt	1,00	
				RAZEM	7,00
1.2.18.6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - koniecznej zabudowy stolarskiej	kpl.		
		< blat > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.18.7	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia wraz z koniecznym materiałem i urządzeniem	szt		
		< umywalka zabudowana > 4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.18.8	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia wraz z koniecznym materiałem i urządzeniem	kpl.		
		< stół ze zlewem dwukomorowym drzwi suwane 1200*600*850 > 2	kpl.	2,00	
		< stół ze zlewem dwukomorowym i półką > 2	kpl.	2,00	
		< stół z basenem jednokomorowym h=400mm > 2	kpl.	2,00	
		< stół ze zlewem jednokomorowym i półką > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	7,00
1.2.18.9	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia wraz z koniecznym materiałem i urządzeniem	kpl.		
		< stół przyścienny z blokiem szuflad i drzwiami suwanymi 1400*600*850 > 2	kpl.	2,00	
		< stół przyścienny z blokiem szuflad i drzwiami suwanymi 1000*600*850 > 4	kpl.	4,00	
		< stół przyścienny z półką 1400*600*850 > 2	kpl.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< stół centralny z półką 1600*700*850 > 2	kpl.	2,00	
		< stół przyścienny narożny z półką 900*900*850 > 2	kpl.	2,00	
		< stół przyścienny z półką 600*600*850 > 2	kpl.	2,00	
		< stół przyścienny z półką 1000*600*850 > 2	kpl.	2,00	
		< stół przyścienny z blokiem 3 szuflad 455*600*850 > 2 + 2	kpl.	4,00	
		< stół przyścienny z drzwiami skrzydłowymi 1200*600*850 > 1	kpl.	1,00	
		< stół przyścienny z drzwiami skrzydłowymi 900*600*850 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	22,00
1.2.18 .10	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia wraz z koniecznym materiałem i urządzeniem	kpl.		
		< regał magazynowy (wysokość półek regulowana) 1200x600x1800 > 4	kpl.	4,00	
		< regał magazynowy (wysokość półek regulowana) 1500x600x1800 > 2	kpl.	2,00	
		< regał magazynowy (półki gretingowe (ociekacz)) 600x600x1800 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	7,00
1.2.18 .11	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia wraz z koniecznym materiałem i urządzeniem	kpl.		
		< szafa wisząca, drzwi skrzydłowe > 1	kpl.	1,00	
		< szafa wisząca, drzwi skrzydłowe > 2	kpl.	2,00	
		< szafa wisząca, drzwi skrzydłowe z ociekaczem > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	4,00
1.2.18 .12	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia wraz z koniecznym materiałem i urządzeniem	kpl.		
		< szafa przelotowa, drzwi suwane > 1	kpl.	1,00	
		< szafa magazynowa, drzwi suwane > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
1.2.1 9		Roboty dodatkowe w części istniejącej			
1.2.19 .1		Prace dekarские na istniejących pokryciach dachowych			
1.2.19 .1.1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie - dla wentylacji pom. garażu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.19 .1.2	KNR-W 2-15 0213-03 analogia	Kominki dachowe wentylacyjne - zestaw wentylacyjny fi 120 z daszkiem nie izolowanym wciskany	szt.		
		< wentylacja garażu > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.19 .1.3	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		< zmiana spadku > 4,77 * 1,05	m2	5,01	
		< dach istniejący w opracowaniu > 9,58 * 10,53 * 1,05	m2	105,92	
				RAZEM	110,93
1.2.19 .1.4	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m2		
		110,93	m2	110,93	
				RAZEM	110,93
1.2.19 .1.5	kalkulacja własna	Utylizacja papy wraz z wywozem	t		
		110,93 * 0,003 * 2	t	0,67	
				RAZEM	0,67
1.2.19 .1.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		< obr attyk > (2,79 + 12,65 + 5,02 + 3,94 + 12,65) * 0,6	m2	22,23	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< pas nadrynnowy > $(11,9 * 2 + 18,75) * 0,3$	m2	12,77	
				RAZEM	35,00
1.2.19 .1.7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$11,9 * 2 + 18,75$	m	42,55	
				RAZEM	42,55
1.2.19 .1.8	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$2 * 3,92 + 4 * 3,92$	m	23,52	
				RAZEM	23,52
1.2.19 .1.9	kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod wymurowanie attyki.	m		
		$(10,33 + 4,19 + 8,7 + 10,28)$	m	33,50	
				RAZEM	33,50
1.2.19 .1.10	KNR K-02 0104-07 analogia	Ściany attykowe z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) [bloczki silikatowe wapienno - piaskowe, wykonanie otworów do przesklepienia wg projektu, montaż tuleji ochronnych stalowych lub z twardego pcv] na attykach zostawić otwory przelewowe zgodnie z projektem	m2		
		< attyka > $(10,33 + 4,19 + 8,7 + 10,28) * 0,7$	m2	23,45	
				RAZEM	23,45
1.2.19 .1.11	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na górze i boku attyki	m2		
		< attyka > $(10,33 + 4,19 + 8,7 + 10,28) * 0,7 * 2$	m2	46,90	
				RAZEM	46,90
1.2.19 .1.12	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		46,90	m2	46,90	
				RAZEM	46,90
1.2.19 .1.13	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie	m2		
		46,90	m2	46,90	
				RAZEM	46,90
1.2.19 .1.14	KNR 2-02 0613-03 UWAGA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [płyta twarda nadająca spadek]. Wykonanie koryt odwadniających wykończonych rurami odpływowymi. Robocizna zwiększona o 50%.	m2		
		< zmiana spadku > 4,77	m2	4,77	
		< spadek do koryta > $9,58 * 10,53 * 0,8$	m2	80,70	
				RAZEM	85,47
1.2.19 .1.15	NNRNKB 202 0541-02 UWAGA	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [gr. 0,65 mm warstwa wierzchnia poliest.]	m2		
		< nowa attyka > $(10,33 + 4,19 + 8,7 + 10,28) * 0,6$	m2	20,10	
		< obr attyk istniejących > $(2,79 + 12,65 + 5,02 + 3,94 + 12,65) * 0,6$	m2	22,23	
		< pas nadrynnowy > $(11,9 * 2 + 18,75) * 0,3$	m2	12,77	
				RAZEM	55,10
1.2.19 .1.16	kalk. własna	Kliny z wełny mineralnej, względnie ze styropianu 10*10 cm oklejonego papą.	m		
		$(10,33 + 4,19 + 8,7 + 10,28)$	m	33,50	
				RAZEM	33,50
1.2.19 .1.17	kalk. własna	Wykonanie koryta odwadniającego dachu ze spustami dachowymi. Przy pomocy twardej wełny mineralnej i szlichty	m		
		< koryto > 9,58	m	9,58	
				RAZEM	9,58
1.2.19 .1.18	kalk. własna	Obsadzenie kołnierza i wpustów dachowych systemowych z uszczelnieniem - wg projektu	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.19 .1.19	KNR-W 2-02 0519-04 Uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,65mm	m		
		< nowe > 10,5	m	10,50	
		11,9 * 2 + 18,75	m	42,55	
				RAZEM	53,05
1.2.19 .1.20	KNR-W 2-02 0526-03 Uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.65mm	m		
		< nowe > 4,5 * 2	m	9,00	
		2 * 3,92 + 4 * 3,92	m	23,52	
				RAZEM	32,52
1.2.19 .1.21	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową [papa termozgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS gr. 5,2 mm (osnowa włóknina poliestrowa 250g/m2, posypka gruboziarnisty łupek naturalny) papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,0 mm, SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 200 g/m2., parametry wg dokumentacji, Papę wywinąć należy na zewnętrzne ścianki attykowe oraz na kominy dachowe.	m2		
		< zmiana spadku > 4,77	m2	4,77	
		< dach istniejący w opracowaniu > 9,58 * 10,53 * 1,05	m2	105,92	
				RAZEM	110,69
1.2.19 .2		Prace wykończeniowe w pom. garażowym			
1.2.19 .2.1	KNR 2-02 1505-03 UWAGA	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych sufitowych - podłoży gipsowych z gruntowaniem. Robocizna zwiększona o 10%.	m2		
		53,57	m2	53,57	
				RAZEM	53,57
1.2.19 .2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		36,42	m2	36,42	
				RAZEM	36,42
1.2.19 .2.3	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż - Brama garażowa przemysłowa segmentowa - systemowa, stalowa ocieplona (wypełnienie pianka poliuretanoowa), otwieranie automatyczne (pilot)	m2		
		< D14 > 0,90 * 2,00 * 1	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
1.2.19 .3		Podesty zewnętrzne przy łazienkach			
1.2.19 .3.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie posadzki z płytek	m2		
		1,2 * 0,8 * 1,1 * 2	m2	2,11	
				RAZEM	2,11
1.2.19 .3.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		1,2 * 0,8 * 2 * 0,06	m3	0,12	
				RAZEM	0,12
1.2.19 .3.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		0,12	m3	0,12	
				RAZEM	0,12
1.2.19 .3.4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		1,2 * 0,8 * 1,1 * 2	m2	2,11	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,11
1.2.19 .3.5	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie środkiem gruntującym [emulsja przyczepna rozcieńczona wodą w proporcji 1:2 - dla okładziny z kamienia naturalnego]	m2		
		1,2 * 0,8 * 1,1 * 2	m2	2,11	
		1	m2	1,00	
				RAZEM	3,11
1.2.19 .3.6	KNR AT-23 0203-11 analogia	Okładzina z płytek z kamieni naturalnych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; do 20 płytek na m2 - ze spadkiem 1%	m2		
		3,11	m2	3,11	
				RAZEM	3,11
1.2.19 .4		Roboty malarskie na pozostałej elewacji			
1.2.19 .4.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
		< ściany elewacji pozostałej >			
		10,39 * 4,36	m2	45,30	
		3,73 * 4,70	m2	17,53	
		16,59 * 4,90	m2	81,29	
		17,68 * 4,90	m2	86,63	
		18,94 * 3,55	m2	67,24	
		-3,14 * 2,62	m2	-8,23	
		-2,92 * 2,72	m2	-7,94	
		-4,0 * 3,55 * 2	m2	-28,40	
		< wieża >			
		10,94 * 7,45	m2	81,50	
				RAZEM	334,92
1.2.19 .4.2	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10 cm wsp = 0,035 W/mK przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków - ściany przy ścianach oddzielenia ppoż	m2		
		< strefy przy ścianach oddzielenia ppoż >			
		3,0 * 4,40	m2	13,20	
		3,0 * 3,60	m2	10,80	
				RAZEM	24,00
1.2.19 .4.3	kalk. własna	Nałożenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego	m2		
		334,92 * 1,05	m2	351,67	
		< strefy przy ścianach oddzielenia ppoż > 24	m2	24,00	
				RAZEM	375,67
1.2.19 .4.4	KNR-W 2-02 1519-01 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba silikonowa]	m2		
		375,67	m2	375,67	
				RAZEM	375,67
1.2.19 .4.5	kalk. własna	Malowanie na ścianie - wykonanie napisu na ścianie. OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Zagospodarowanie terenu			
1.3.1		Roboty rozbiórkowe			
1.3.1. 1	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		1593	m2	1 593,00	
				RAZEM	1 593,00
1.3.1. 2	kalk. własna	Rozbiórka ogrodzenia wraz ze stalowymi słupkami i siatkami oraz wjazdowymi czy furtkami	m		
		120,1 + 9,5 + 40,2	m	169,80	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	169,80
1.3.1. 3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		$(120,1 + 9,5 + 40,2) * 0,4 * 0,6$	m3	40,75	
				RAZEM	40,75
1.3.1. 4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - cokoły i ścianki fundamentowe ogrodzenia	m3		
		$(120,1 + 9,5 + 40,2) * 0,25 * 0,6$	m3	25,47	
				RAZEM	25,47
1.3.1. 5	kalk. własna	Rozbiórka masztów flagowych zlokalizowanych przy ogrodzeniu	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3.1. 6	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za utylizację]	m3		
		$1593 * 0,08$	m3	127,44	
		25,47	m3	25,47	
		$6 * 2$	m3	12,00	
				RAZEM	164,91
1.3.1. 7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
		164,91	m3	164,91	
				RAZEM	164,91
1.3.1. 8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		40,75	m3	40,75	
				RAZEM	40,75
1.3.2		Roboty budowlane - ogrodzenie			
1.3.2. 1	kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za skadowisko	m3		
		$(7,25 + 9,16 + 12,34 + 30,96 + 18,80 + 21,45 + 15,04) * 0,4 * 0,6$	m3	27,60	
		$(11,2 + 3,01 + 3,01 + 4,62) * 0,4 * 0,6$	m3	5,24	
				RAZEM	32,84
1.3.2. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m3		
		$(7,25 + 9,16 + 12,34 + 30,96 + 18,80 + 21,45 + 15,04) * 0,3 * 0,1$	m3	3,45	
		$(11,2 + 3,01 + 3,01 + 4,62) * 0,3 * 0,1$	m3	0,66	
				RAZEM	4,11
1.3.2. 3	KNR 2-02 0201-01 UWAGA	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu [C 16/20]. Fundamenty pod słupki oraz podmurówkę wykonać z betonu C16/20. Przy słupkach wykonać fundament punktowy o wymiarach 40 x 40 x 100 cm. Pod podmurówkę szerokość fundamentu 30 cm o głębokości 60 cm.	m3		
		$(7,25 + 9,16 + 12,34 + 30,96 + 18,80 + 21,45 + 15,04) * 0,3 * 0,6$	m3	20,70	
		$(11,2 + 3,01 + 3,01 + 4,62) * 0,3 * 0,6$	m3	3,93	
				RAZEM	24,63
1.3.2. 4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [gr 3 mm]	m2		
		$(7,25 + 9,16 + 12,34 + 30,96 + 18,80 + 21,45 + 15,04) * 0,30$	m2	34,50	
		$(11,2 + 3,01 + 3,01 + 4,62) * 0,30$	m2	6,55	
		< dylatacje >			
		$(7,25 + 9,16 + 12,34 + 30,96 + 18,80 + 21,45 + 15,04) / 5 * 0,6$	m2	13,80	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(11,2 + 3,01 + 3,01 + 4,62) / 5 * 0,6	m2	2,62	
				RAZEM	57,47
1.3.2. 5	KNR 2-02 0101-02 analogia	Ściany ogrodzenia z pustaków betonowych śrutowanych na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) wraz z zwieńczeniem systemowym daszkiem.	m3		
		(7,25 + 9,16 + 12,34 + 30,96 + 18,80 + 21,45 + 15,04) * 0,36 * 0,4	m3	16,56	
		(11,2 + 3,01 + 3,01 + 4,62) * 0,36 * 0,4	m3	3,14	
		0,36 * 0,36 * 1,6 * (23 + 6 + 4 + 4)	m3	7,67	
				RAZEM	27,37
1.3.2. 6	KNR 2-02 1803-02 analogia	Wypełnienie ogrodzenia panelami ocynkowanymi ogniowo i malowanymi proszkowo w kolorze RAL 7016 antracyt (rama oraz poprzeczki z profilu - palisadowa). Przęsła ogrodzenia wykonane ze stalowego profilu zamkniętego o wymiarach 60 x 20 x 2,0 mm.	m		
		(7,25 + 9,16 + 12,34 + 30,96 + 18,80 + 21,45 + 15,04) * 0,5	m	57,50	
		(11,2 + 3,01 + 3,01 + 4,62) * 0,5	m	10,92	
				RAZEM	68,42
1.3.3		Powierzchnie utwardzone do poruszania pojazdów (pieszo - jezdnia) oraz miejsca postojowe dla samochodów osobowych - nawierzchnia z kostki betonowej			
1.3.3. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m2		
		< pieszo-jezdnia > 1678	m2	1 678,00	
				RAZEM	1 678,00
1.3.3. 2	KNR 4-01 0108-06 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m3		
		1678 * 0,5	m3	839,00	
				RAZEM	839,00
1.3.3. 3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		839	m3	839,00	
				RAZEM	839,00
1.3.3. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C 16/20]	m3		
		< kraw wew > 166,1 * 0,05	m3	8,31	
		< kraw zew > 229,1 * 0,05	m3	11,46	
				RAZEM	19,77
1.3.3. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		< kraw wew > 166,1	m	166,10	
		< kraw zew > 229,1	m	229,10	
				RAZEM	395,20
1.3.3. 6	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [warstwa odsączająca - odcinająca z pospółki 0/20 mm]	m2		
		1678	m2	1 678,00	
				RAZEM	1 678,00
1.3.3. 7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm [podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamienno 0-31,5 mm do Is=>0,97]	m2		
		1678	m2	1 678,00	
				RAZEM	1 678,00
1.3.3. 8	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		1678	m2	1 678,00	
				RAZEM	1 678,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3. 9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [kolor szary oraz grafitowy (np. kostka polbruk Complex z serii styl, faktura płukana kostka 10*10 cm dwa rzędy, kostka 10*20 cm na krawędzie, kostki pozostałe wg wymiarów i układzie zgodnie z projektem]	m2		
		1678	m2	1 678,00	
				RAZEM	1 678,00
1.3.3. 10	kalk. własna	Pylon z logo przy bramie wjazdowej - wykonać z betonu architektonicznego wzmocnionego włóknami polipropylenowymi. Pylon z betonu drobnopziarnistego niebarwionego klasy C30/37, zbrojonego włóknem polipropylenowym. Logo GOK oraz napis wykonać poprzez cięcie laserowe w betonie. Posadowienie pylonu na ławie żelbetowej i fundamencie zgodnie z głębokością przemarzania gruntu wg branży konstrukcyjnej. Wymiary pylonu 120 x 25 x 350 cm (długość/szerokość/wysokość).	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.3. 11	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - trzy maszty flagowe wysokości 8.0 m przy ogrodzeniu pomiędzy placem przed ochotniczą strażą pożarną a terenem zielonym przed muszlą amfiteatru. Maszt flagowy stanowi rozwiązanie systemowe. Sposób montażu i posadowienia wg technologii danego producenta	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.4.		Ławki betonowe, pojemnik na śmieci i stojak			
1.3.4. 1	kalk. własna	Siedzisko listew z drewna dębowego o szerokości 120 mm i gr. 42 mm mocowany do profilu stalowego przymocowanego do cokołu betonowego. Listwy szlifowane, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą w kolorze zbliżonym do koloru okładziny drewnianej na elewacji	m2		
		< wejście > (1,7 + 2,70) * 0,40	m2	1,76	
				RAZEM	1,76
1.3.4. 2	kalk. własna	Ławka betonowa - Ławka składa się z dwóch geometrycznych cementowych bloków, połączonych prostokątem drewnianego siedziska.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.4. 3	kalk. własna	Pojemnik na śmieci wykonany niemal w całości ze specjalnie przygotowanej mieszanki betonu. Kolor elementów betonowych - biały.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.4. 4	kalk. własna	Stojak na rowery - 12 stanowiskowy, rozstaw stanowisk ok. 42 cm, antykorozyjna powłoka stojaka zabezpieczająca przed korozją. Stojak musi umożliwić przypięcie roweru za ramę uniemożliwiając tym samym jego kradzież. Stojak mocowany do podłoża przy pomocy śrub. Dane techniczne wg projektu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.5.		Roboty porządkowe			
1.3.5. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - wartość przyjęta orientacyjnie	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
1.3.5. 2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		1,5	m3	1,50	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,50
1.3.5. 3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
1.3.5. 4	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej z piaskiem na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		450,16 * 1,5 A (Obliczenie pomocnicze) (675,24 / 10000)	ha	675,24 ===== 675,24 0,07	
				RAZEM	0,07
1.3.5. 5	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		(675,24 / 10000)	ha	0,07	
				RAZEM	0,07
1.3.5. 6	KNR 2-23 0209-03 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z nawozem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m2		
		450,16 * 1,5	m2	675,24	
				RAZEM	675,24
1.3.5. 7	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		(675,24 / 10000)	ha	0,07	
				RAZEM	0,07
1.3.5. 8	kalk. własna	Obfite podlanie wodą rozłożonej trawy	m2		
		450,16 * 1,5	m2	675,24	
				RAZEM	675,24
1.3.5. 9	KNR 2-21 0703-01 analogia	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim	m2		
		450,16 * 1,5	m2	675,24	
				RAZEM	675,24
2		Roboty elektryczne			
2.1		Rozdzielnie			
2.1.1	KNR 5-08 0806-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.1.2	KNR 5-08 0806-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 Krotność = 2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.1.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż rozdzielni RGL, TWENT, TP. TS, TK, TKOT,	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.1.4	KNR 5-08 0404-03	Montaż szafy RACK z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.5	KNR 5-08 0404-03	Demontaż rozdzielni głównej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Instalacje zewnętrzne			
2.2.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
2.2.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		300 * 0,4 * 0,6	m3	72,00	
				RAZEM	72,00
2.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
2.2.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
2.2.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		197	m	197,00	
				RAZEM	197,00
2.2.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
2.2.7	KNNR 5 0401-04	Montaż złączy kablowych - złącze PPOŻ	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.8	KNNR 5 0401-04	Montaż złączy kablowych - złącza pomiarowe	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.9	KNNR 5-08 0404-03	Montaż szafy na fundamencie koło trybun (1gn 3faz 16A, 1gn 3faz 32A, 6 gn 1faz)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.10		Przełączenie zasilanie w "muszli"	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - 9m	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2.12	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m	kpl.p rzew		
		10	kpl.p rzew	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2.13	KNNR 5 0605-05	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
2.2.14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2.15	KNNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2.16	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 5x10	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
2.2.17	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 3x10	m		
		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
2.2.18	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 4x120	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
2.3		Instalacje wewnętrzne			
2.3.1	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901 -5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowle o wys.do 12 m	m		
		2820	m	2 820,00	
				RAZEM	2 820,00
2.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		2820 * 0,25 * 0,01	m3	7,05	
				RAZEM	7,05
2.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		2820	m	2 820,00	
				RAZEM	2 820,00
2.3.4	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
2.3.5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		2400	m	2 400,00	
				RAZEM	2 400,00
2.3.6	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
2.3.7	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
2.3.8	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		122	szt.	122,00	
				RAZEM	122,00
2.3.9	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie - przygotowanie miejsca pod FLOORBOXY	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
2.3.10	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		122	szt.	122,00	
				RAZEM	122,00
2.3.11	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
2.3.12	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.3.13	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.3.14	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
2.3.15	KNR 5-08 0309-02	Montaż gniazd oświetlenia scenicznego na konstrukcji	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
2.3.16	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
2.3.17	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż gniazd typu FLOORBOX	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3.18	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż gniazd 3 fazowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.19	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż puszek do podpięcia kuchenek elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.20	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		214	kpl.	214,00	
				RAZEM	214,00
2.3.21	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		122	kpl.	122,00	
				RAZEM	122,00
2.3.22	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		214	kpl.	214,00	
				RAZEM	214,00
2.3.23	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		214	kpl.	214,00	
				RAZEM	214,00
2.3.24	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż czujek ruchu	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.3.25	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		100	otw.	100,00	
				RAZEM	100,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.26	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x1,5	m		
		2000	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
2.3.27	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x2,5	m		
		1500	m	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
2.3.28	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 5x2,5	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
2.3.29	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YLY 5x16	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2.3.30	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YLY 5x35	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
2.3.31	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 5x10	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
2.3.32	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YLY 5x70	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.3.33	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu LgY 6 - połączenia wyrównawcze	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
2.3.34		Wykonanie sterowania centralami wentylacyjnymi wg wytycznych dostawcy urządzeń, montaż szaf sterujących, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.35		Wykonanie sterowania kotłowni wg wytycznych dostawcy urządzeń, montaż szaf sterujących, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.36		Wykonanie instalacji SSWiN - montaż, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.37		Wykonanie instalacji nagłośnienia - montaż, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.38		Wykonanie instalacji CCTV - - montaż, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.39		Wykonanie instalacji oddymiania - - montaż, podłączenie, uruchomienie	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.40		Wykonanie instalacji LAN, montaż, wyposażenie, podłączenie i uruchomienie szafy rackowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.41		Wykonanie instalacji TELEFONICZNEJ, montaż, wyposażenie, podłączenie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.42		Wykonanie instalacji elektrycznej windy - montaż, wyposażenie, podłączenie, wykonanie oświetlenia szybu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.43		Wykonanie instalacji DPX - montaż, wyposażenie, podłączenie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.44		wymiana liczników, zgłoszenie do ZE	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.45		Wykonanie instalacji fotowoltaicznej- montaż, wyposażenie, podłączenie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Instalacja PPOŻ			
2.4.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.2	KNR 5-08 0402-02	Montaż przycisków PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.3	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.4.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		50 * 0,25 * 0,01	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
2.4.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.4.6	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.5		Instalacja odgromowa			
2.5.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
2.5.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.3	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
2.5.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		24 * 1	m	24,00	
				RAZEM	24,00
2.5.5	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
2.5.6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		110 * 0,4 * 0,6	m3	26,40	
				RAZEM	26,40
2.5.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
2.5.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.5.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.5.10	KNNR 5 0615-07	Montaż masztów odgromowych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.6		Pomiary			
2.6.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		336	pomi ar	336,00	
				RAZEM	336,00
2.6.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
2.6.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		60	pomi ar	60,00	
				RAZEM	60,00
2.6.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		336	pomi ar	336,00	
				RAZEM	336,00
2.6.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty sanitarne			
3.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa - kod CPV 45330000; 45320000			
3.1.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		235,0	m	235,00	
				RAZEM	235,00
3.1.2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28,0	m	28,00	
				RAZEM	28,00
3.1.3	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23,0	m	23,00	
				RAZEM	23,00
3.1.4	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19,0	m	19,00	
				RAZEM	19,00
3.1.5	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
3.1.6	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		312,0	m	312,00	
				RAZEM	312,00
3.1.7	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.8	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
3.1.9	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		39,0	m	39,00	
				RAZEM	39,00
3.1.10	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		25,0	m	25,00	
				RAZEM	25,00
3.1.11	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3.1.12	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		85,0	m	85,00	
				RAZEM	85,00
3.1.13	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		397,0	m	397,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	397,00
3.1.14	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		83	szt.	83,00	
				RAZEM	83,00
3.1.15	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1.16	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.17	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.18	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
3.1.19	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.1.20	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.21	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.22	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.23	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.24	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.25	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory ćwierćobrotowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
3.1.26	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Automatyczny zawór pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.27	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
3.1.28	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.29	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.30	KNR-W 2-15 0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.1.31	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.32	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.33	KNR 2-15 0408-05 analogia	Filtr osadnikowy mosiężny fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.34	KNR 2-15 0407-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ HA Dn 15	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1.35	KNR 2-15 0407-03 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.36	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.37	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.38	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe czasowe z mieszaczem uruchamiane przyciskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
3.1.39	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.1.40	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
3.1.41	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
3.1.42	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.43	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.44	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.45	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.46	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane folią PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		165,0	m	165,00	
				RAZEM	165,00
3.1.47	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane folią PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.1.48	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		17,0	m	17,00	
				RAZEM	17,00
3.1.49	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		76,0	m	76,00	
				RAZEM	76,00
3.1.50	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3.1.51	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		57,0	m	57,00	
				RAZEM	57,00
3.1.52	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
3.1.53	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		35,0	m	35,00	
				RAZEM	35,00
3.1.54	KNR 0-34 0110-15 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami i matami (płytami) z pianki polietylenowej - gr.isolacji 40 mm	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.55	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45330000			
3.2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorii z odrzuceniem na odległość do 3 m.	m3		
		48,92	m3	48,92	
				RAZEM	48,92
3.2.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		5,81	m3	5,81	
				RAZEM	5,81
3.2.3	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasyпка).	m3		
		24,27	m3	24,27	
				RAZEM	24,27
3.2.4	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów.	m3		
		17,51	m3	17,51	
				RAZEM	17,51
3.2.5	KNR 4-01 0108-05	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2.	m3		
		30,08	m3	30,08	
				RAZEM	30,08
3.2.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3.	m3		
		31,41	m3	31,41	
				RAZEM	31,41
3.2.7	KNR 4-01 0108-08	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 9	m3		
		61,49	m3	61,49	
				RAZEM	61,49
3.2.8	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		32,8	m	32,80	
				RAZEM	32,80
3.2.9	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50,3	m	50,30	
				RAZEM	50,30
3.2.10	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		83,1	m	83,10	
				RAZEM	83,10
3.2.11	KNR 2-15 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m		
		43,6	m	43,60	
				RAZEM	43,60
3.2.12	KNR 2-15 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm.	m		
		46,6	m	46,60	
				RAZEM	46,60
3.2.13	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.14	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm.	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
3.2.15	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2.16	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.2.17	KNNR 4 0216-02 analogia	Rewizja płytowa szczelna ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2.18	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
3.2.19	KNR 2-15 0221-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.20	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym.	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
3.2.21	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.22	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
3.2.23	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2.24	KNR 2-15 0212-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych z tw. sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.2.25	KNR 2-18 0913-01	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.26	KNR 2-18 0913-02	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie - za każde rozp. 0.5m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-1,5	[0.5 m]	-1,50	
				RAZEM	-1,50
3.3		Wewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej - kod CPV 45330000			
3.3.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorii z odrzuceniem na odległość do 3 m.	m3		
		23,27	m3	23,27	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,27
3.3.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		3,18	m3	3,18	
				RAZEM	3,18
3.3.3	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasyпка).	m3		
		13,04	m3	13,04	
				RAZEM	13,04
3.3.4	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów.	m3		
		6,43	m3	6,43	
				RAZEM	6,43
3.3.5	KNR 4-01 0108-05	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2.	m3		
		16,22	m3	16,22	
				RAZEM	16,22
3.3.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3.	m3		
		16,83	m3	16,83	
				RAZEM	16,83
3.3.7	KNR 4-01 0108-08	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 9	m3		
		33,05	m3	33,05	
				RAZEM	33,05
3.3.8	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27,5	m	27,50	
				RAZEM	27,50
3.3.9	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17,9	m	17,90	
				RAZEM	17,90
3.3.10	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		45,4	m	45,40	
				RAZEM	45,40
3.3.11	KNR 2-15 0205-02 analogia	Rurociąg z rur PVC HT kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m		
		14,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
3.3.12	KNR 2-15 0205-04 analogia	Rurociąg z rur PVC HT kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm.	m		
		13,8	m	13,80	
				RAZEM	13,80
3.3.13	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
3.3.14	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3.15	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3.16	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalki zabudowanej 400x410x240 ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.3.17	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż stołu ze zlewem dwukomorowym, drzwi suwane 1200x600x850 ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3.18	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż stołu ze zlewem dwukomorowym i półką 1000x600x850 ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3.19	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż stołu z basenem 1-komorowym h=400, 800x600x850 ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3.20	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż stołu ze zlewem 1-komorowym i półką, 600x600x850 ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.21	KNR 2-15 0212-01 analogia	Stalowy wpust sanitarny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3.22	KNR 2-15 0212-01 analogia	Odwodnienie liniowe	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4		Wewnętrzna instalacja gazowa - kod CPV 45330000			
3.4.1	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,6	m	4,60	
				RAZEM	4,60
3.4.2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,7	m	0,70	
				RAZEM	0,70
3.4.3	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20,1	m	20,10	
				RAZEM	20,10
3.4.4	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
3.4.5	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej		
		1	przej	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.6	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej .		
		2	przej .	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4.7	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		25,9	m	25,90	
				RAZEM	25,90
3.4.8	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.4.9	KNR-W 2-15 0312-04 analogia	Zawór odcinający grzybkowy wyzwalany elektromagnetycznie Dn 32 Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4.10	KNR 7-08 0201-03 analogia	Montaż Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	ukł.		
		2	ukł.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4.11	KNR 7-08 0201-03 analogia	Uruchomienie i sprawdzenie działania ASBIG	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4.12	KNR-W 2-15 0314-01 analogia	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4.13	KNR-W 2-15 0314-01 analogia	Kocioł warzelny gazowy 55 l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.14	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Taboret gazowy podwójny z rusztem stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.15	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,12	m2	3,12	
				RAZEM	3,12
3.4.16	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		3,12	m2	3,12	
				RAZEM	3,12
3.4.17	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		3,12	m2	3,12	
				RAZEM	3,12
3.4.18	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,09	m2	0,09	
				RAZEM	0,09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.19	KNR-W 7-12 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		
		0,09	m2	0,09	
				RAZEM	0,09
3.4.20	KNR-W 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		
		0,09	m2	0,09	
				RAZEM	0,09
3.5		Instalacja ogrzewcza i ciepła technologicznego - kod CPV 45330000; 45320000			
3.5.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3.5.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		46,0	m	46,00	
				RAZEM	46,00
3.5.3	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3.5.4	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		59,0	m	59,00	
				RAZEM	59,00
3.5.5	KNNR 4 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		160,0	m	160,00	
				RAZEM	160,00
3.5.6	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		5	prób a	5,00	
				RAZEM	5,00
3.5.7	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		425,0	m	425,00	
				RAZEM	425,00
3.5.8	KNR 0-31 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur 16×2,0 mm PE-RT i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		60,7	m2	60,70	
				RAZEM	60,70
3.5.9	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur 16×2,0 mm PE-RT i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		286,9	m2	286,90	
				RAZEM	286,90
3.5.10	KNR 0-31 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur 16×2,0 mm PE-RT i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		20,5	m2	20,50	
				RAZEM	20,50

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.11	KNR 0-31 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur 16×2,0 mm PE-RT i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		135,0	m2	135,00	
				RAZEM	135,00
3.5.12	KNR 0-31 0301-04 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur 16×2,0 mm PE-RT i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		135,3	m2	135,30	
				RAZEM	135,30
3.5.13	KNR 0-31 0308-01 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		60,7	m2	60,70	
				RAZEM	60,70
3.5.14	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		286,9	m2	286,90	
				RAZEM	286,90
3.5.15	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m2		
		20,5	m2	20,50	
				RAZEM	20,50
3.5.16	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m2		
		135,0	m2	135,00	
				RAZEM	135,00
3.5.17	KNR 0-31 0308-04 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m2		
		135,3	m2	135,30	
				RAZEM	135,30
3.5.18	KNR 0-31 0308-05 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		60,7	m2	60,70	
				RAZEM	60,70
3.5.19	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		286,9	m2	286,90	
				RAZEM	286,90
3.5.20	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m2		
		20,5	m2	20,50	
				RAZEM	20,50
3.5.21	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m2		
		135,0	m2	135,00	
				RAZEM	135,00
3.5.22	KNR 0-31 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m2		
		135,3	m2	135,30	
				RAZEM	135,30
3.5.23	KNR 0-31 0312-03 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
3.5.24	KNR 0-31 0312-05 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.5.25	KNR 0-31 0312-06 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.5.26	KNR 0-31 0312-07 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.27	KNR 0-35 0219-06	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 2-4	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.5.28	KNR 0-35 0219-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 5-8	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.5.29	KNR 2-15 0415-01	Zawór odcinający do grzejnika dolnozasilanego kątowy Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.5.30	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy na zasileniu gałązki grzejnikowej o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.31	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy na powrocie gałązki grzejnikowej o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.32	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne w wersji wzmocnionej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.5.33	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.34	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.5.35	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.5.36	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
3.5.37	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.38	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.39	KNNR 4 0411-02 analogia	Regulator nadmiarowo-upustowy Dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.40	KNNR 4 0411-03 analogia	Regulator nadmiarowo-upustowy Dn 25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.5.41	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór równoważący Dn 15	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.5.42	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór równoważący Dn 20	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.5.43	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
3.5.44	KNR 7-08 0806-03 analogia	Montaż zestawu przyłączeniowego central wentylacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.5.45	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		27	urz.	27,00	
				RAZEM	27,00
3.5.46	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane folią PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.5.47	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane folią PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		68,0	m	68,00	
				RAZEM	68,00
3.5.48	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane folią PE gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
3.5.49	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		96,0	m	96,00	
				RAZEM	96,00
3.5.50	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		41,0	m	41,00	
				RAZEM	41,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.51	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		183,0	m	183,00	
				RAZEM	183,00
3.6		Technologia i automatyka kotłowni - kod CPV 45330000; 45320000			
3.6.1	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		6,8	m	6,80	
				RAZEM	6,80
3.6.2	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
3.6.3	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		32,6	m	32,60	
				RAZEM	32,60
3.6.4	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		8,7	m	8,70	
				RAZEM	8,70
3.6.5	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		5,2	m	5,20	
				RAZEM	5,20
3.6.6	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
3.6.7	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
3.6.8	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
3.6.9	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
3.6.10	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		5,2 + 0,5 + 4,5 + 5 + 4,5	m	19,70	
				RAZEM	19,70
3.6.11	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,2 + 0,5 + 4,5 + 5 + 4,5	m	19,70	
				RAZEM	19,70
3.6.12	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6.13	KNR 0-35 0223-06 analogia	Wiszący kocioł gazowy kondensacyjny o znamionowej mocy cieplnej 20÷99 kW przy parametrach wody grzewczej 50/30°C, 18,2÷90 kW przy parametrach wody grzewczej 80/60°C, z cyfrowym regulatorem pogodowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.14	KNR 0-35 0223-01 analogia	Kompletny zestaw przyłączeniowy kotła wiszącego o mocy 99 kW wraz z orurowaniem, pompą obiegową, armaturą odcinającą i zabezpieczającą oraz izolacją termiczną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.15	KNR 0-35 0223-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy do połączenia podgrzewacza pojemnościowego z wiszącym kotłem gazowym z kompletem armatury odcinającej oraz izolacją termiczną bez pompy obiegowej podgrzewacza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.16	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Pionowy, wężownicowy emaliowany podgrzewacz ciepłej wody o pojemności 300 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.17	KNR INSTAL 0311-02 analogia	Naczynie wzbiornicze przeponowe instalacji ogrzewczej przeponowe o pojemności 80 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.18	KNR INSTAL 0311-01 analogia	Naczynie wzbiornicze obiegu instalacji ciepłej wody 25 dm ³ wraz z armaturą przepływową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.19	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa bezdławnicowa in-line z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej, średnica króćców podłączeniowych DN25, PN10	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.6.20	KNR 0-35 0112-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna bezdławnicowa z korpusem ze stali nierdzewnej z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej, średnica króćców podłączeniowych DN25, PN10, wydajność 0,45 m ³ /h, wys. podnoszenia 3,0 m sł.w.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.21	KNR 2-20 0413-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, pełnoskokowy do wody zimnej o średnicy 3/4×1", ciśnienie otwarcia 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.22	KNR 7-08 0201-02 analogia	Regulator dodatkowego obiegu grzewczego z mieszaczem do montażu ściennego wraz z przewodem i modulem komunikacyjnym LON	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.23	KNR 7-08 0806-03 analogia	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.6.24	KNR 7-08 0201-02	Zestaw uzupełniający do montażu na zaworze mieszającym	ukł.		
		3	ukł.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6.25	KNR 7-08 0401-01 analogia	Czujnik temperatury w sprzęgle hydraulicznym	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.26	KNR 7-08 0401-01 analogia	Kontaktowy regulator temperatury - ogranicznik temperatury maksymalnej dla instalacji ogrzewania podłogowego	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.27	KNR 7-08 0105-01 analogia	Ciepłomierz kompaktowy z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu DN15 Q=1,60 m3/h, montaż na powrocie wraz z kompletem zanurzeniowych czujników temperatury	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.28	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej Q=1,6 m3/h DN15	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.29	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej Q=6,3 m3/h DN25	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.30	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.31	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.32	KNR 2-20 0412-01 analogia	Ręczny zawór równoważący gwintowany DN15	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.6.33	KNR 2-20 0412-01 analogia	Ręczny zawór równoważący gwintowany DN20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.6.34	KNR 2-20 0412-01	Zawór kulowy gwintowany Dn 15	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.6.35	KNR 2-20 0412-01	Zawór kulowy gwintowany Dn 20	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.6.36	KNR 2-20 0412-02	Zawór kulowy gwintowany Dn 25	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.6.37	KNR 2-20 0412-02	Zawór kulowy gwintowany Dn 32	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3.6.38	KNR 2-20 0412-03	Zawór kulowy gwintowany Dn 40	szt.		
		3	szt.	3,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
3.6.39	KNR 2-20 0412-01	Zawór zwrotny gwintowany Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.6.40	KNR 2-20 0412-02	Zawór zwrotny gwintowany Dn 32	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.6.41	KNR 2-20 0412-01 analogia	Zawór napełniania instalacji DN20 z wbudowanym manometrem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.42	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawór DN20 ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.43	KNR 2-20 0412-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru typ EA DN40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.44	KNR 2-15 0407-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ CA DN20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.45	KNR 2-20 0412-01 analogia	Filtr siatkowy gwintowany z wkładem magnetycznym DN15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.6.46	KNR 2-20 0412-03 analogia	Filtr siatkowy gwintowany DN40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.47	KNR 2-20 0416-03 analogia	Sprzęgło hydrauliczne pionowe z króćcami kołnierзовymi wraz z izolacją cieplną oraz wkładem magnetycznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.48	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.6.49	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy do 150 mm.	m		
		2 * 1,1	m	2,20	
				RAZEM	2,20
3.6.50	KNR 2-20 0312-05	Manometr standardowy 0-10 bar z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową, śr. tarczy 100 mm	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
3.6.51	KNR 2-20 0312-01	Termometr bimetaliczny z króćcem tylnym, zakres pomiarowy 0-100 st. C, średnica tarczy 100 mm	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
3.6.52	KNR 7-08 903-01	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6.53	KNR 7-08 903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
3.6.54	KNR 2-15 0121-01 analogia	Kompaktowy zmiękcacz jonowymienny, regeneracja złoża automatyczna w cyklu objętościowym, wydajność 1,5 m3/h wraz z filtrem mechanicznym DN25	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.55	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		6,33	m2	6,33	
				RAZEM	6,33
3.6.56	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,61	m2	0,61	
				RAZEM	0,61
3.6.57	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		6,33 + 0,61	m2	6,94	
				RAZEM	6,94
3.6.58	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		6,33	m2	6,33	
				RAZEM	6,33
3.6.59	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		
		0,61	m2	0,61	
				RAZEM	0,61
3.6.60	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		6,33	m2	6,33	
				RAZEM	6,33
3.6.61	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		
		0,61	m2	0,61	
				RAZEM	0,61
3.6.62	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub. 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 15 mm	m2		
		1,87	m2	1,87	
				RAZEM	1,87
3.6.63	KNR-W 2-16 0303-05 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 32 mm	m2		
		12,53	m2	12,53	
				RAZEM	12,53
3.6.64	KNR-W 2-16 0303-05 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 40 mm	m2		
		5,52	m2	5,52	
				RAZEM	5,52
3.6.65	KNR-W 2-16 0305-05 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 80 mm	m2		
		1,72	m2	1,72	
				RAZEM	1,72
3.6.66	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. nom. 25 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		4,5	m	4,50	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,50
3.6.67	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów o śr. nom. 40 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
3.6.68	KNR 2-17 0114-03 analogia	Montaż kompletnego systemu systemu odprowadzania spalin DN150 dla wiszącego kotła gazowego kondensacyjnego	m2		
		1,65	m2	1,65	
				RAZEM	1,65
3.6.69	KNR 7-08 0805-03	Malowanie symboli	znak		
		30	znak	30,00	
				RAZEM	30,00
3.6.70	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,19	m2	2,19	
				RAZEM	2,19
3.6.71	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,25	m2	0,25	
				RAZEM	0,25
3.6.72	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.73	KNR 2-17 0145-01 analogia	Nasada wentylacyjna DN150 uchylna z kołnierzem do montażu na kanale blaszanym izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.74	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.7		Roboty remontowe budowlane - kod CPV 45400000			
3.7.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		63	otw.	63,00	
				RAZEM	63,00
3.7.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		37	otw.	37,00	
				RAZEM	37,00
3.7.3	KNR 7-28 0203-09 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		15	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
3.7.4	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		75,0	m	75,00	
				RAZEM	75,00
3.7.5	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		75,0	m	75,00	
				RAZEM	75,00
3.7.6	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		46,5	m	46,50	
				RAZEM	46,50

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7.7	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		46,5	m	46,50	
				RAZEM	46,50
3.7.8	KNR-W 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		11,0	m	11,00	
				RAZEM	11,00
3.7.9	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		11,0	m	11,00	
				RAZEM	11,00
3.7.10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		1,12	m3	1,12	
				RAZEM	1,12
3.7.11	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		1,12	m3	1,12	
				RAZEM	1,12
3.8		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45110000			
3.8.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.8.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		28,54	m2	28,54	
				RAZEM	28,54
3.8.3	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		28,54	m2	28,54	
				RAZEM	28,54
3.8.4	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z kostki betonowej "POLBRUK"	m2		
		9,87	m2	9,87	
				RAZEM	9,87
3.8.5	KNR 0-11 0316-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		9,87	m2	9,87	
				RAZEM	9,87
3.8.6	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m3		
		24,21	m3	24,21	
				RAZEM	24,21
3.8.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		24,21	m3	24,21	
				RAZEM	24,21
3.8.8	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu)	m3		
		21,59	m3	21,59	
				RAZEM	21,59

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.8.9	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasyпки i podsypki)	m ³		
		11,59	m ³	11,59	
				RAZEM	11,59
3.8.10	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m ³		
		11,59	m ³	11,59	
				RAZEM	11,59
3.8.11	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		21,59	m ³	21,59	
				RAZEM	21,59
3.8.12	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		9,16	m ³	9,16	
				RAZEM	9,16
3.8.13	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		21,59	m ³	21,59	
				RAZEM	21,59
3.8.14	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		9,16	m ³	9,16	
				RAZEM	9,16
3.8.15	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2,43	m ³	2,43	
				RAZEM	2,43
3.8.16	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Kanały termoizolowane z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160/250 mm	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.8.17	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 200 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.8.18	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
3.9		Montaż bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe (szambo)			
3.9.1	KNR 4-051 0409-05 analogia	Demontaż istniejącego szamba	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.9.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		31,36	m ²	31,36	
				RAZEM	31,36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9.3	KNR 2-18 0613-05 analogia	Montaż bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe (szamba) o poj. 10m3	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.9.4	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.9.5	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca agregatu pompowego instalacji odwodnienia wykopów	godz		
		31,46	godz	31,46	
				RAZEM	31,46
3.10		Zewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej - kod CPV 45110000			
3.10.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - zewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.10.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		18,75	m2	18,75	
				RAZEM	18,75
3.10.3	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		18,75	m2	18,75	
				RAZEM	18,75
3.10.4	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z kostki betonowej "POLBRUK"	m2		
		8,75	m2	8,75	
				RAZEM	8,75
3.10.5	KNR 0-11 0316-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		8,75	m2	8,75	
				RAZEM	8,75
3.10.6	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m3		
		16,71	m3	16,71	
				RAZEM	16,71
3.10.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		16,71	m3	16,71	
				RAZEM	16,71
3.10.8	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu)	m3		
		11,55	m3	11,55	
				RAZEM	11,55
3.10.9	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m3		
		9,83	m3	9,83	
				RAZEM	9,83

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.10.1 0	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m3		
		9,83	m3	9,83	
				RAZEM	9,83
3.10.1 1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		11,55	m3	11,55	
				RAZEM	11,55
3.10.1 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		8,06	m3	8,06	
				RAZEM	8,06
3.10.1 3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		11,55	m3	11,55	
				RAZEM	11,55
3.10.1 4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		8,06	m3	8,06	
				RAZEM	8,06
3.10.1 5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		1,77	m3	1,77	
				RAZEM	1,77
3.10.1 6	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Kanały termoizolowane z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160/250 mm	m		
		13,2	m	13,20	
				RAZEM	13,20
3.10.1 7	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 200 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.10.1 8	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób .		
		2	odc. -1 prób .	2,00	
				RAZEM	2,00
3.11		Montaż separatora tłuszczów			
3.11.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		25,76	m2	25,76	
				RAZEM	25,76
3.11.2	KNR 2-18 0613-05 analogia	Separator tłuszczów ze zintegrowanym osadnikiem	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.11.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.11.4	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca agregatu pompowego instalacji odwodnienia wykopów	godz .		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28,97	godz	28,97	
				RAZEM	28,97
3.12		Zewnętrzna instalacja gazowa - kod CPV 45330000			
3.12.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		7,15	m	7,15	
				RAZEM	7,15
3.12.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3,09	m2	3,09	
				RAZEM	3,09
3.12.3	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		3,09	m2	3,09	
				RAZEM	3,09
3.12.4	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z kostki betonowej "POLBRUK"	m2		
		9,53	m2	9,53	
				RAZEM	9,53
3.12.5	KNR 0-11 0316-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		9,53	m2	9,53	
				RAZEM	9,53
3.12.6	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m3		
		3,59	m3	3,59	
				RAZEM	3,59
3.12.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		3,59	m3	3,59	
				RAZEM	3,59
3.12.8	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu)	m3		
		5,68	m3	5,68	
				RAZEM	5,68
3.12.9	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m3		
		3,57	m3	3,57	
				RAZEM	3,57
3.12.10	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m3		
		3,57	m3	3,57	
				RAZEM	3,57
3.12.11	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		5,68	m3	5,68	
				RAZEM	5,68
3.12.12	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		2,90	m3	2,90	
				RAZEM	2,90

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12.1 3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		5,68	m3	5,68	
				RAZEM	5,68
3.12.1 4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		2,90	m3	2,90	
				RAZEM	2,90
3.12.1 5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,67	m3	0,67	
				RAZEM	0,67
3.12.1 6	KNR-W 2-19 0301-06 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		6,65	m	6,65	
				RAZEM	6,65
3.12.1 7	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.12.1 8	KNR-W 2-19 0204-05 analogia	Przejście De63PE/50st.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.12.1 9	KNR-W 2-19 0215-01 analogia	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.12.2 0	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		7,15	m	7,15	
				RAZEM	7,15
3.12.2 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7,15	m	7,15	
				RAZEM	7,15
3.13		Instalacja wentylacji mechanicznej - CPV 45330000; 45320000			
3.13.1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		27,15	m2	27,15	
				RAZEM	27,15
3.13.2	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		66,27	m2	66,27	
				RAZEM	66,27
3.13.3	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		81,65	m2	81,65	
				RAZEM	81,65
3.13.4	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		115,03	m2	115,03	
				RAZEM	115,03
3.13.5	KNR-W 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,40	m2	5,40	
				RAZEM	5,40
3.13.6	KNR-W 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,60	m2	6,60	
				RAZEM	6,60
3.13.7	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		27,55	m2	27,55	
				RAZEM	27,55
3.13.8	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		86,83	m2	86,83	
				RAZEM	86,83
3.13.9	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		74,30	m2	74,30	
				RAZEM	74,30
3.13.10	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		23,20	m2	23,20	
				RAZEM	23,20
3.13.11	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		46,74	m2	46,74	
				RAZEM	46,74
3.13.12	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,03	m2	1,03	
				RAZEM	1,03
3.13.13	KNR-W 2-17 0113-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,97	m2	2,97	
				RAZEM	2,97
3.13.14	KNR-W 2-17 0113-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		21,43	m2	21,43	
				RAZEM	21,43
3.13.15	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe nawiewne typ E o obw. do 1600 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
3.13.16	KNR-W 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe nawiewne typ D o śr. do 400 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.13.17	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe wywiewne typ E o obw. do 1600 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
3.13.18	KNR-W 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe wywiewne typ D o śr. do 400 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.13.19	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny nawiewny z ramką montażową o śr. do 160 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.13.2 0	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny z ramką montażową o śr. do 160 mm	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
3.13.2 1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny p.poż. EIS120 o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.13.2 2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		83	szt.	83,00	
				RAZEM	83,00
3.13.2 3	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.13.2 4	KNR-W 2-17 0131-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 500 mm z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.13.2 5	KNR-W 2-17 0131-05 analogia	Kłapa przeciwpożarowa kołowa o śr. 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.13.2 6	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.13.2 7	KNR-W 2-17 0143-03	Czerpnia dachowa prostokątna typ A o obw.do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.2 8	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obw.pow. 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.2 9	KNR-W 2-17 0146-04 analogia	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A o obw.do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.3 0	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.3 1	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.3 2	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy WD1 VW=175m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.3 3	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy WD2 VW=375m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3.13.3 4	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator ścienny WS1 Vw=50m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.3 5	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm (TA1, TA2)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.13.3 6	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm (TA3, TA4)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.13.3 7	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm (TA5, TA6)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.13.3 8	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm (TA7, TA8)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.13.3 9	KNR-W 2-17 0203-07 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna CNW1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.4 0	KNR-W 2-17 0203-07 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna dachowa CNW2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.4 1	KNR-W 2-17 0203-07 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna CNW3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.4 2	KNR-W 2-17 0203-07 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna CNW4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.4 3	KNR 7-08 0701-02 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW1	pol.		
		1	pol.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.4 4	KNR 7-08 0701-02 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW2	pol.		
		1	pol.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.4 5	KNR 7-08 0701-02 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW3	pol.		
		1	pol.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.4 6	KNR 7-08 0701-02 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW4	pol.		
		1	pol.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.13.4 7	KNR 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcja wsporcza dla centrali dachowej CNW2	t		
		1 * 0,15	t	0,15	
				RAZEM	0,15
3.13.4 8	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	Okap ze stali nierdzewnej z wiązką wychwytującą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13.4 9	KNR 0-34 0113-01 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 100mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		70,05	m	70,05	
				RAZEM	70,05
3.13.5 0	KNR 0-34 0113-01 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 125mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		7,80	m	7,80	
				RAZEM	7,80
3.13.5 1	KNR 0-34 0113-02 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 160mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		123,35	m	123,35	
				RAZEM	123,35
3.13.5 2	KNR 0-34 0113-03 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 200mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		25,30	m	25,30	
				RAZEM	25,30
3.13.5 3	KNR 0-34 0113-03 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 250mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		59,75	m	59,75	
				RAZEM	59,75
3.13.5 4	KNR 0-34 0113-04 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 315mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		30,70	m	30,70	
				RAZEM	30,70
3.13.5 5	KNR 0-34 0113-04 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 355mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		2,90	m	2,90	
				RAZEM	2,90
3.13.5 6	KNR 0-34 0113-04 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 400mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		15,90	m	15,90	
				RAZEM	15,90
3.13.5 7	KNR 0-34 0113-04 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 500mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		43,40	m	43,40	
				RAZEM	43,40
3.13.5 8	KNR 0-34 0302-13 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 19 mm	m2		
		32,47	m2	32,47	
				RAZEM	32,47
3.13.5 9	KNR 0-34 0302-14 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 19mm	m2		
		74,89	m2	74,89	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74,89
3.13.6 0	KNR 0-34 0302-15 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 19mm	m2		
		82,51	m2	82,51	
				RAZEM	82,51
3.13.6 1	KNR 0-34 0302-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 19mm	m2		
		62,47	m2	62,47	
				RAZEM	62,47
3.13.6 2	KNR 0-34 0302-17 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 19 mm	m2		
		3,18	m2	3,18	
				RAZEM	3,18
3.13.6 3	KNR 0-34 0303-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 25 mm	m2		
		4,00	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
3.13.6 4	KNR 0-34 0303-06 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 25 mm	m2		
		51,09	m2	51,09	
				RAZEM	51,09
3.13.6 5	KNR 0-34 0303-07 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 25 mm	m2		
		8,88	m2	8,88	
				RAZEM	8,88
3.13.6 6	KNR 0-34 0303-08 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 4400-6000 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 25 mm	m2		
		5,64	m2	5,64	
				RAZEM	5,64
3.13.6 7	KNR-W 2-16 0111-03 analogia	Izolacja o grub.60 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną kanałów wentylacyjnych układanych na zewnątrz	m2		
		69,15	m2	69,15	
				RAZEM	69,15
3.13.6 8	KNR-W 2-16 0101-01 analogia	Izolacja o grub.60 mm wełną mineralną kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. do 160 mm	m2		
		69,97	m2	69,97	
				RAZEM	69,97
3.13.6 9	KNR-W 2-16 0101-02 analogia	Izolacja o grub.60 mm wełną mineralną kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. ponad 160 mm	m2		
		230,29	m2	230,29	
				RAZEM	230,29
3.14		Montaż instalacji chłodzącej - CPV 45330000; 45320000			
3.14.1	KNNR 4 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montaż instalacji skroplin	m		
		53,60	m	53,60	
				RAZEM	53,60
3.14.2	KNNR 4 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - instalacja skroplin	prob		
		4	prob	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14.3	KNNR 4 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - instalacja skroplin	m		
		53,60	m	53,60	
				RAZEM	53,60
3.14.4	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Lejki z zasyfonowaniem i blokadą antyzapachową	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.14.5	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych, miedziane o śr. 6,35 mm (1/4") o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16,85	m	16,85	
				RAZEM	16,85
3.14.6	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych, miedziane o śr. 9,52 mm (3/8") o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		97,20	m	97,20	
				RAZEM	97,20
3.14.7	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych, miedziane o śr. 15,88 mm (5/8") o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		51,50	m	51,50	
				RAZEM	51,50
3.14.8	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych, miedziane o śr. 19,05 mm (3/4") mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		28,85	m	28,85	
				RAZEM	28,85
3.14.9	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		194,40	m	194,40	
				RAZEM	194,40
3.14.1 0	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje wsporcze dla agregatów skraplających	t		
		6 * 0,04	t	0,24	
				RAZEM	0,24
3.14.1 1	KNR 7-24 0153-03 analogia	Agregat skraplający SKR1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.1 2	KNR 7-24 0153-02 analogia	Agregat skraplający SKR2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.1 3	KNR 7-24 0153-03 analogia	Agregat skraplający SKR3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.1 4	KNR 7-24 0153-02 analogia	Agregat skraplający SKR 4.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.1 5	KNR 7-24 0153-02 analogia	Agregat skraplający SKR 4.2	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.1 6	KNR 7-24 0153-03 analogia	Agregat skraplający SKR5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.1 7	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów wraz z maskownicami do nawiewu 4-kierunkowego (dla układu SKR5)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
3.14.1 8	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.1 9	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.14.2 0	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.2 1	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.14.2 2	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.2 3	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.14.2 4	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.2 5	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.14.2 6	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.2 7	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.14.2 8	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.2 9	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
3.14.3 0	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.3 1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.14.3 2	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14.3 3	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.14.3 4	KNR 0-34 0104-12 analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 6,35 mm otulinami o gr. 25mm	m		
		16,85	m	16,85	
				RAZEM	16,85
3.14.3 5	KNR 0-34 0104-12 analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 9,52 mm otulinami o gr. 25mm	m		
		97,20	m	97,20	
				RAZEM	97,20
3.14.3 6	KNR 0-34 0104-12 analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 15,88 mm otulinami o gr. 25mm	m		
		51,50	m	51,50	
				RAZEM	51,50
3.14.3 7	KNR 0-34 0104-12 analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 19,05 mm otulinami o gr. 25mm	m		
		28,85	m	28,85	
				RAZEM	28,85
3.14.3 8	KNR-W 2-16 0601-01 analogia	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m2		
		8,79	m2	8,79	
				RAZEM	8,79